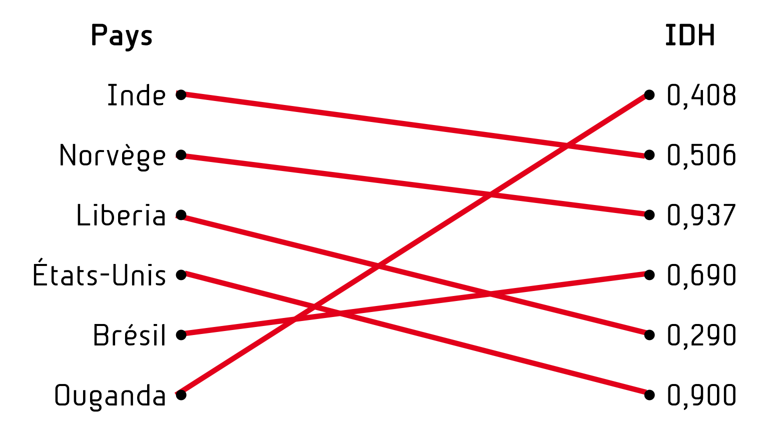
2 Espaces riches et pauvres à l'échelle de la planète

Pays	IDH	Espérance de vie à la naissance en années	Durée moyenne de scolarisation en années	Revenu national brut par habitant en dollars (RNB)
Développement humain très élevé				
Norvège	0,937	80,7	12,71	59 250
États-Unis	0,900	79,3	12,41	46 789
Japon	0,881	82,8	11,31	35 188
France	0,867	81,3	10,21	34 295
Développement humain élevé				
Chili	0,778	78,6	9,51	13 245
Koweït	0,770	77,7	6,11	57 087
Lettonie	0,777	72,5	10,33	16 010
Brésil	0,690	72,4	6,91	10 077
Développement humain moyen				
Chine	0,648	73,1	7,31	7 640
Égypte	0,608	70,1	6,11	5 471
Afrique du Sud	0,592	51,6	8,07	9 789
Inde	0,506	63,7	4,21	2 932
Développement humain faible				
Ouganda	0,408	52,7	4,51	1 141
Afghanistan	0,327	43,9	3,01	1 103
Éthiopie	0,317	55,2	1,512	870
Liberia	0,290	58,3	3,71	310

Données chiffrées 2008.

Relie comme il convient.





2 Espaces riches et pauvres à l'échelle de la planète

Évaluation

Observe chaque photographie de la page 249 et complète le tableau suivant.

Pays	Japon	Mongolie	Mali
La maison	**Maison de ville à 2 étages**	**Yourte de bois et de tissu**	**Maison de terre sèche**
Les enfants (nombre)	**2**	**3**	**8**
Les meubles	**Grande quantité de meubles**	**1 meuble, 1 table, des sièges**	**6 chaises**
L'équipement électrique, la vaisselle...	**Lave-vaisselle, lave-linge, four, télévision**	**Télévision**	**Rien**

Pour chacune des phrases suivantes, indique si on parle d'un pays riche ou d'un pays pauvre.

Tous les enfants sont scolarisés. **Riche**

Le taux de mortalité infantile est fort. **Pauvre**

L'accès aux soins est difficile. **Pauvre**

De nombreuses personnes souffrent de malnutrition. **Pauvre**

L'espérance de vie est élevée. **Riche**

Le revenu par habitant est élevé. **Riche**

Compare ton logement (ta maison ou ton appartement) à celui de la famille malienne représenté page 251.

....

....

....

....

Compétences	oui	non
Je sais lire une photographie.		
Je sais ce qu'est l'IDH.		
Je connais des différences entre pays riches et pays pauvres.		
Je sais écrire un court texte argumenté.		



Un parc national : l'archipel des îles d'Or.

1 Situation géographique de Port-Cros dans l'archipel des îles d'Or

L'archipel des îles d'Or (îles d'Hyères) est situé à environ 20 kilomètres au sud de Hyères, dans le Var.

Cœur terrestre du parc
Cœur marin du parc
Réserve intégrale terrestre des îlots de Port-Cros
Espace géré par le parc
Espace co-géré pour le compte des communes

La Croix-Valmer
Cap Lardier
Cavalaire-sur-Mer
Cavalière
Cap Nègre
Le Lavandou
Bormes-les-Mimosas
Massif des Maures
Corniche des Maures
Département du Var
Cap Blanc
Cap de Brégançon
Rade d'Hyères
Hyères-Plage
Hyères
Presqu'île de Giens
Giens
Île du Grand Ribaud
Île de Porquerolles
Île de Port-Cros
Île du Levant
Îles d'Hyères
Mer Méditerranée
ITALIE
05
04
06
Région PACA
83
84
13
N
E
S
O
0
5 km

Donne un titre à cette carte.

1 Situation géographique de Port-Cros dans l'archipel des îles d'Or

- Retrouve l'archipel des îles d'Or sur la carte du Sud de la France (page 261) et entoure-le en rouge. Colorie la carte et sa légende.

- Recherche le mot *archipel* dans le dictionnaire et recopie la définition.

  Ensemble d'îles proches les unes des autres.

- Place la mer Méditerranée sur la carte.

- Retrouve le nom d'autres îles de cet archipel. Fais la liste ci-dessous.

  Porquerolles – Port-Cros – Île du Levant – Île du Grand-Ribaud

- Fais une liste du vocabulaire présent sur la carte, lié au littoral (exemple : *pointe*). Cherche toutes les définitions dans le dictionnaire et écris-les ci-dessous.

  • Cap : Pointe de terre qui s'avance dans la mer.

  • Corniche : Côte formée d'un escarpement de roches dures qui surplombe la mer (comme la corniche des Maures) ou une pente plus douce.

  • Presqu'île : Portion de terre reliée au continent par un isthme (étroite bande de terre) étroit.

  • Rade : Bassin de grande taille, naturel ou artificiel, qui possède un accès libre vers la mer. De grands navires peuvent y jeter l'ancre.

  • Île : Étendue de terre entourée de mer.

  • Plage : Partie de rivage en pente douce, souvent recouverte de sable, où l'on peut se baigner.

- L'île de Port-Cros, dans l'archipel des îles d'Or, est accessible en vedette ou en bateau depuis Hyères ou depuis le port du Lavandou. Trace en vert ces liaisons sur la carte de la page 261.




2 Découverte du Parc National

L'île de Port-Cros fait partie du Parc National de Port-Cros créé en 1963 (il en existe huit autres en France : la Vanoise, les Pyrénées, les Écrins, les Cévennes, le Mercantour, la Guadeloupe, la Guyane et la Réunion et en projet les Calanques de la région de Marseille). Il occupe 700 hectares de terres émergées et 1 288 hectares de surfaces marines. Le Parc surveille et entretient ce territoire.
Il aménage les sites les plus fréquentés et préserve les écosystèmes. Il effectue également des recherches et des études scientifiques : la faune, la flore, l'évolution de la biodiversité, la lutte contre la pollution...
Cet espace a également une vocation pédagogique, il est donc aussi ouvert au public. Cependant, l'accès y est strictement réglementé.

Sur la carte du Parc National de Port-Cros de la page 264, colorie en vert les espaces de terres émergées en faisant partie, puis dresse leur liste ci-dessous.

Île de Port-Cros – Presqu'île de Giens – Île de Porquerolles – Île de Bagaud – Cap Lardier.

Quelle surface totale occupe le territoire du Parc National de Port-Cros ?

700 hectares de terres émergées.

1 288 hectares de surfaces marines.

Fais la liste des missions du Parc précisées ci-dessus.

- **Aménager les sites les plus fréquentés.**
- **Préserver les écosystèmes.**
- **Recherches et études scientifiques.**
- **Vocation pédagogique.**

Quels sont les trois anciens forts situés :

- au nord de l'île ? **Fort du Moulin, fort de l'Estissac, fort de l'Éminence.**
- au sud de l'île ? **Fortin de la Vigie.**
- à l'est de l'île ? **Fort de Port-Man.**

Quel est le point culminant de l'île de Port-Cros ?

Fortin de la Vigie, 199 m.

Fais la liste du vocabulaire lié à la géographie présent sur la carte de la page 264 (exemple : *Mont*).

Mont – Pointe – Baie – Plateau – Anse – Cap – Rade – Vallon – Col – Îlot – Plage – Île – Rocher.

1 Situation géographique de Port-Cros dans l'archipel des îles d'Or

Île du Levant
Héliopolis
Port de l'Ayguade
Maupertuis
Pointe Maupertuis

Les îles d'Or - Port-Cros

0 500 m

Mer Méditerranée

Fort de Port-Man
Pointe de Port-Man
Baie de Port-Man
Pointe de la Galère
Pointe du Tuf
Mont de la Galère 143 m
Plateau de Marma
Pointe de Marma
Pointe du Vaisseau
Fortin de la Vigie 199 m
Pointe de la Croix
Col des Quatre Chemins
Vallon de la Solitude
Pointe du Vallon
Îlot de la Gabinière
Pointe de la Palud
Fort de l'Éminence
Rocher du Rascas
Fort de l'Estissac
Pointe de Julien
Mont Vinaigre 194 m
Île de Port-Cros
Pointe du Grand-Père ou du Miladou
Fort du Moulin
Port-Cros
Rade de Port-Cros
Le Pain de Sucre
Pointe de la Pomme-d'Or
Anse de la Fausse Monnaie
Plage du Sud
Pointe de la Malalongue
Pointe du Cognet
Cap Nord
Île de Bagaud
Cap Sud

N E S O

- Piste
- Sentier
- Port
- Rade ou ponton
- Fort et fortin
- Limite du Parc national
- Réserve intégrale





Découverte du Parc National

En te servant du livret *Port-Cros : mode d'emploi* (voir pages 267 et 268), réponds aux questions suivantes.

• Retrouve la signification des pictogrammes ci-dessous.

	Feu de camp interdit
	Pas de cigarette en dehors du village
	Pas de camping
	Pas de bivouac
	Pas de véhicule motorisé ni de vélo
	Pas de déchets en dehors des conteneurs
	Pas de bruit ni de dérangement
	Pas d'arme, chasse interdite
	Pas de chien
	Pas de prélèvement d'animaux
	Pas de cueillette ni de prélèvement
	Pas de pêche de loisir à pied
	Pas de pêche de loisir sous-marine
	Pas de pêche à l'hameçon

2 Découverte du Parc National

- Combien d'hôtels peuvent accueillir les touristes à Port-Cros ? **3**
- Quel est le nom des deux compagnies maritimes qui permettent de rejoindre Port-Cros ?

Compagnie TLV et compagnie des îles d'Or.

- Que présente l'exposition du fort de l'Estissac ?

La vie marine.

- Combien de sentiers d'interprétation existent à Port-Cros ? Complète le tableau suivant.

Nom du circuit	Temps prévu	Description
Sentier des Plantes	**45 minutes**	**Découvert de la flore et de la forêt méditerranéenne**
Circuit des Forts	**4 heures**	**Découverte du patrimoine fortifié**
Sentier des Crêtes	**3 heures**	**Découverte des paysages sauvages de la côte Sud**
Barrage	**1 heure**	**Découverte des traces de l'activité humaine**
Sentier sous-marin	**30 à 40 minutes (avec des palmes)**	**Découverte de la flore et de la faune sous-marine**

- Quelles sont les plages qui te permettent de te baigner à Port-Cros ?

Les plages du Sud, de la Palud, de Port-Man.

- Que doit faire un plongeur avant de pratiquer son activité ?

Signer une charte annuelle.

Se présenter à la maison du Parc à Port-Cros

- Retrouve ce qui augmente le risque d'incendie et ce que doivent faire les visiteurs dans ce cas.

La sécheresse, le vent.

Appeler le 18 ou le 112 et ne pas s'éloigner de la mer.

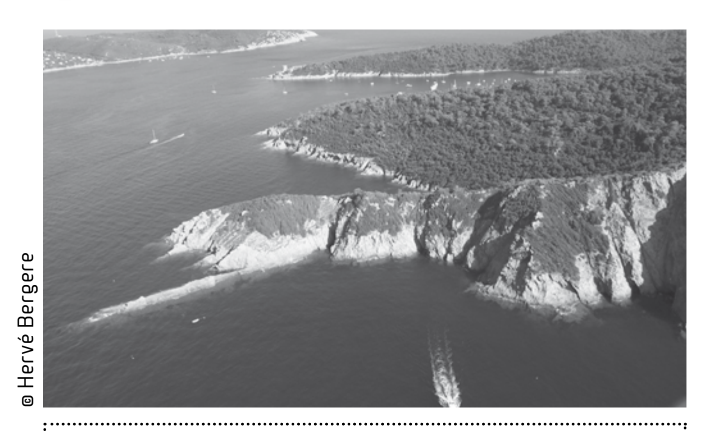




Découverte du Parc National

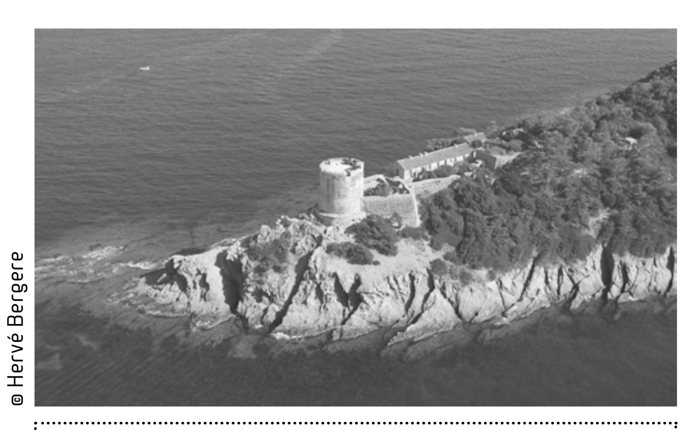
Port-Cros en photos

Retrouve, page 271, la légende qui correspond à chaque photo et colle-la où il convient.



© Hervé Bergere

Effectuer une plongée à la pointe de la Galère permet de découvrir congres, langoustes ou nacres géantes…



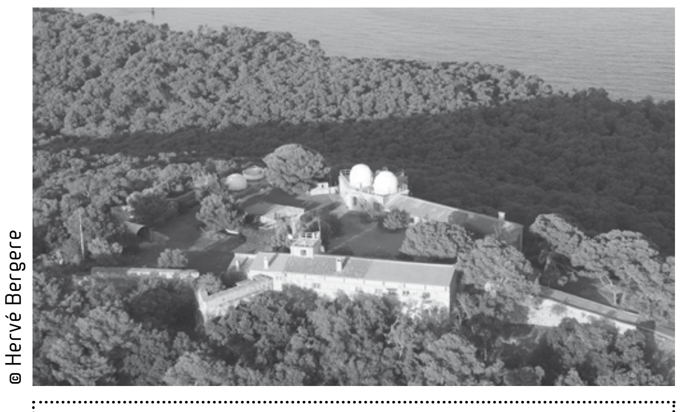
© Hervé Bergere

Le fort de Port-Man date du XVIIe siècle. Il est loué au photographe Yann Arthus-Bertrand en échange de son entretien et de sa restauration.



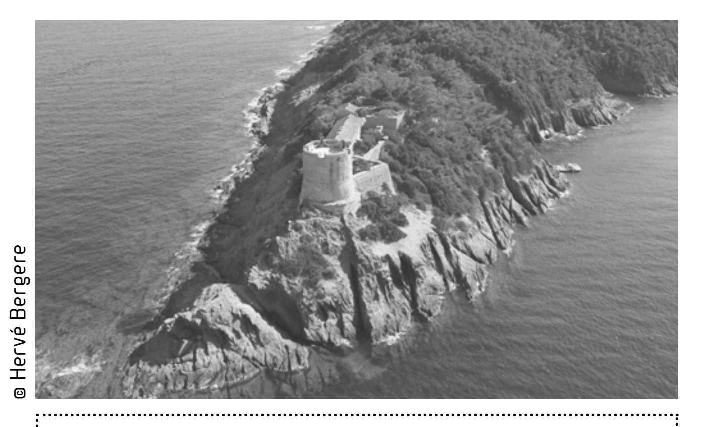
© Parc National de Port-Cros / Durand Ch.

C'est dans la baie de Port-Cros qu'accostent les vedettes venues du continent depuis le Lavandou ou Cavalaire-sur-Mer. Dès l'arrivée au port, c'est le dépaysement…



© Hervé Bergere

Le fortin de la Vigie, construit en 1810 sur le point culminant de l'île (199 m), abrite une base qui mesure les trajectoires de missiles tirés depuis l'île du Levant.



© Hervé Bergere

La pointe de Port-Man et son fort protègent une jolie baie. Il fait bon se baigner et pique-niquer sur cette plage abritée.



© Christel Gerardin

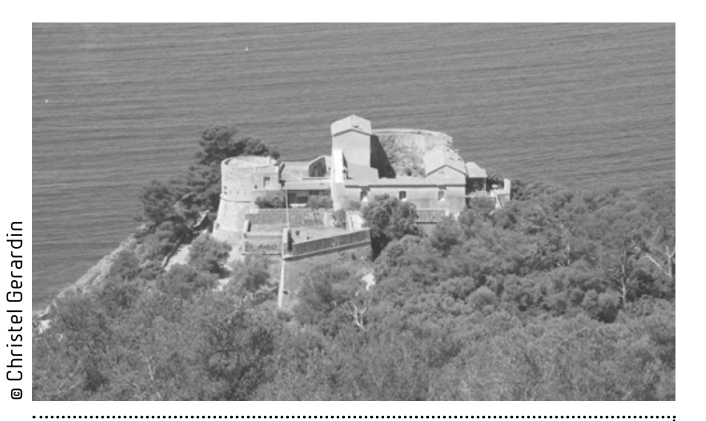
Le rocher du Rascas, dans la baie de la Palud, est relié au rivage par une chaussée. L'eau est limpide mais le mistral peut y souffler très fort.





Découverte du Parc National

Port-Cros en photos



© Christel Gerardin

Construit au XVIe siècle et remanié à de nombreuses reprises par la suite, le fort du Moulin domine le port de Port-Cros. Il se trouve à 27 mètres d'altitude.



© Hervé Bergere

À la fin du XIXe siècle, la défense de l'île repose sur le fort de l'Éminence. Son architecture enterrée le différencie des autres forts de l'île.



© Hervé Bergere

Le fort de l'Estissac a été construit sous Richelieu vers 1635. Aujourd'hui, le fort abrite une exposition durant les mois d'été.



© Christel Gerardin

La plage du Sud est très accessible aux visiteurs. Avec son sable blanc, elle est très fréquentée. Depuis le village de Port-Cros, il faut compter 30 minutes de marche pour la rejoindr.



© Patrice Blot

Le mont Vinaigre, avec ses 194 mètres d'altitude, est le second sommet de l'île. La randonnée qui y mène offre un point de vue exceptionnel sur le sud de l'île.



© Christel Gerardin

L'anse de la Fausse Monnaie est aussi très appréciée des plaisanciers. On peut y jeter l'ancre et profiter des eaux turquoises…

3 Port-Cros et le développement durable

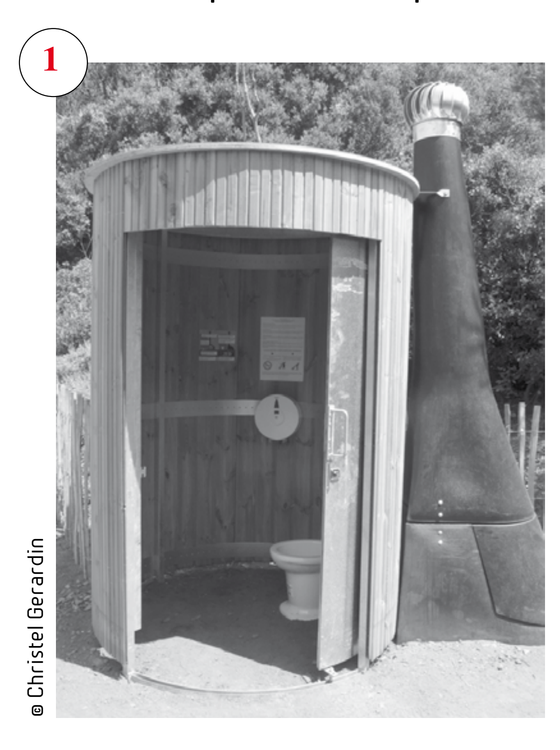
Le Parc National de Port-Cros s'est engagé dans une démarche éco-responsable, c'est-à-dire qu'il cherche à protéger l'environnement, à moins consommer d'énergie, d'eau…

Six domaines sont ainsi ciblés :

① L'eau ② Les énergies ③ Les déchets ④ Les véhicules et les déplacements
⑤ Les usages nautiques ⑥ L'accueil du public

- **Légende les photographies (aide-toi des textes de la page 274).**
- **Indique pour chaque document (pages 273-274) le domaine dont il fait partie. (Attention, un même document peut concerner plusieurs domaines.)**

1



© Christel Gerardin

▲ Toilettes sèches.

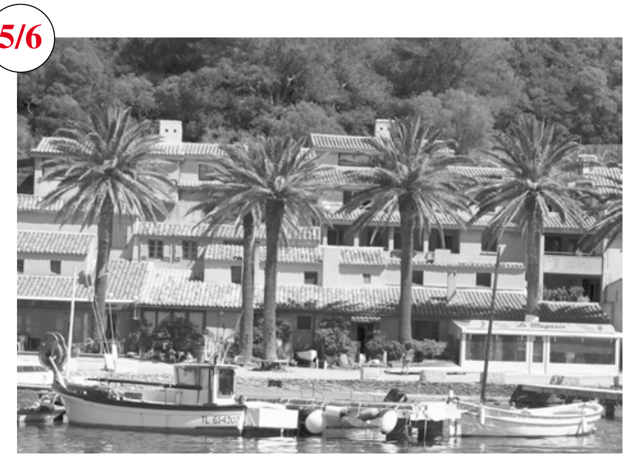
3



© Laurence Gomes

▲ Tri sélectif organisé et signalé.

5/6



© Christel Gerardin

▲ Port-Cros est un port propre.

3



© Christel Gerardin

▲ Les agents du parc nettoient les plages.

3/5



© Laurence Gomes

Opération port propre. ▶

3 Situation géographique de Port-Cros dans l'archipel des îles d'Or

Port-Cros et le développement durable

4

En mars 2011, 24 agents du Parc National ont suivi une formation d'écoconduite permettant de limiter la consommation de carburant des véhicules d'environ 10 %.

1/2

Trois sous-compteurs d'eau et deux sous-compteurs d'électricité ont été installés dans des bâtiments à Port-Cros pour contrôler précisément la consommation d'eau et d'électricité.

2

La maison des Pontons a été rénovée dans le respect des normes écoconstructions (isolation, radiateurs à inertie piloté par des horloges, VMC hygroréglable, pompes à chaleur pour produire l'eau chaude du bâtiment).



Avec les toilettes installées à Port-Cros, rien ne sera rejeté dans le milieu naturel. À la fin de l'été, les matières desséchées stockées dans une cuve étanche sont évacuées sur le continent. Il n'y a ainsi besoin ni de chasse d'eau ni d'électricité ni de produits chimiques.

3

Le tri sélectif est généralisé et signalé (affiche et signalétique).

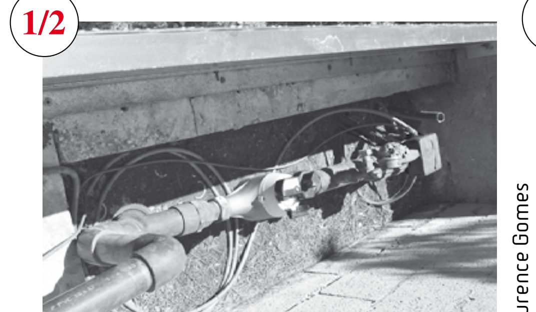
2



© Laurence Gomes

Sous-compteur électrique. ▶

1/2



© Laurence Gomes

▲ Sous-compteur d'eau pour contrôler la consommation.

1/2



© Laurence Gomes

Sous-compteur d'eau. ▶

3

Propreté des plages : les agents du Parc National ramassent manuellement et sélectivement les déchets déposés par la mer.



L'opération « port propre » permet de gérer les déchets des plaisanciers, l'évacuation des eaux sales et le ravitaillement en carburant.





4 Fréquentation des plaisanciers à Port-Cros

Observe ce tableau qui te présente le nombre de bateaux ayant amarré (cherche si nécessaire ce mot dans le dictionnaire) au Port de Port-Cros entre avril et octobre 2011.

Mois	Pontons	Bouées	Total
Avril	214	235	449
Mai	293	459	752
Juin	574	811	1 385
Juillet	797	910	1 707
Août	1 412	1 203	2 615
Septembre	594	799	1 393
Octobre	285	240	525
Total	4 169	4 657	8 826

• Quels sont les deux amarrages possibles offerts aux plaisanciers ?

Sur ponton ou sur bouée.

• Complète le tableau en effectuant les totaux pour chaque mois et le total général.

Le total général est de 8 826.

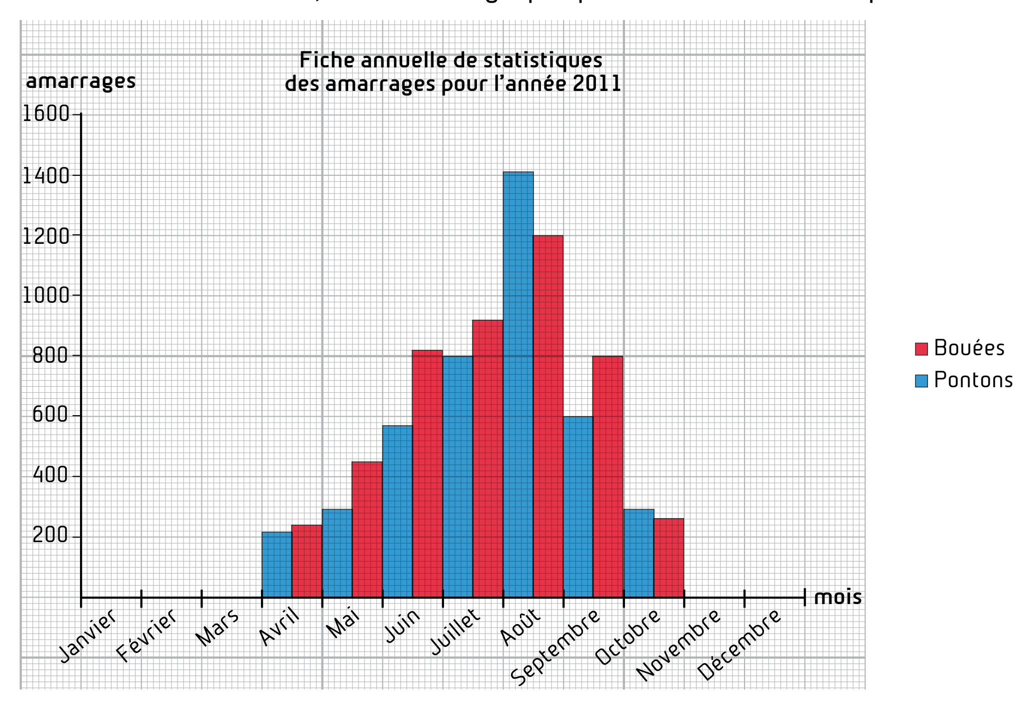
• Quels sont les mois où le comptage des plaisanciers n'est pas effectué ?

Novembre, décembre, janvier, février, mars.

• Quel est le mois où la fréquentation est maximale ? **Août.**

• Quel est le mois où la fréquentation est minimale ? **Avril.**

• À partir des données de ce tableau, construis le graphique en barres de la fréquentation du parc.





Fréquentation des plaisanciers à Port-Cros

• La carte ci-dessous montre la répartition des bateaux amarrés autour de Port-Cros le dimanche 8 août 2010 entre 12 h et 14 h.

Colorie la carte selon la légende.

Île de Bagaud

3 – 2 – 41 – 23 – 13 – 39 – 9 – 33 – 129 – 2 – 1 – 2 – 6

Port-Cros

Port : **87** *Embarcations*

Île de Port-Cros

Mer Méditerranée

Îlot de la Gabinière

0 – 1 km

Type de bateaux

- Voilier
- Vedette à moteur
- Canot pneumatique
- Bateau de plongée

Carte de la fréquentation des plaisanciers à Port-Cros.

En te servant de la carte de la page 264, donne le nom des trois sites les plus fréquentés.

Baie de Port-Man – Île de Bagaud – Rade de Port-Cros

Indique quel type de bateau est le plus présent à Port-Cros ce jour-là.

Vedette à moteur.

Donne un titre à la carte ci-dessus.

Quelles sont les trois îles où mouillent des bateaux ?

Île de Bagaud – Îlot de la Galinière – Port-Cros.

Que vont faire les bateaux à l'îlot de la Gabinière ?

Ils font de la plongée.

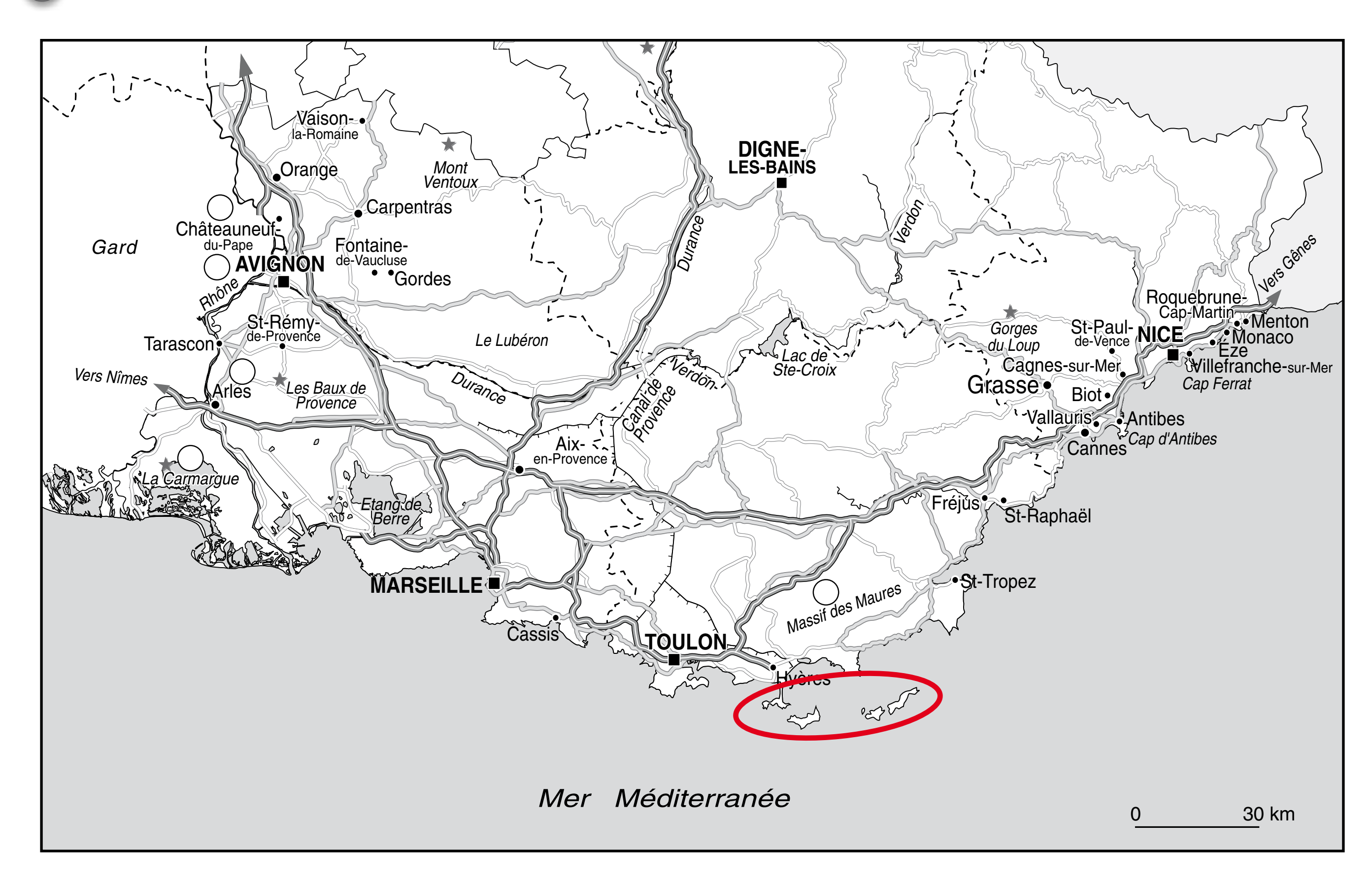
4 Fréquentation des plaisanciers à Port-Cros

Évaluation

Explique en quelques mots où se trouve l'île de Port-Cros et ses caractéristiques.

L'île de Port-Cros se trouve en Méditerranée, au sud du département du Var.
Elle fait partie de l'archipel des îles d'Or et du Parc National de Port-Cros.

Situe sur la carte ci-dessous l'archipel des îles d'Or.



Précise quels sont les objectifs d'un <u>Parc National</u>.

- Aménager les sites les plus fréquentés.
- Préserver les écosystèmes.
- Recherche et études scientifiques.
- Vocation pédagogique.

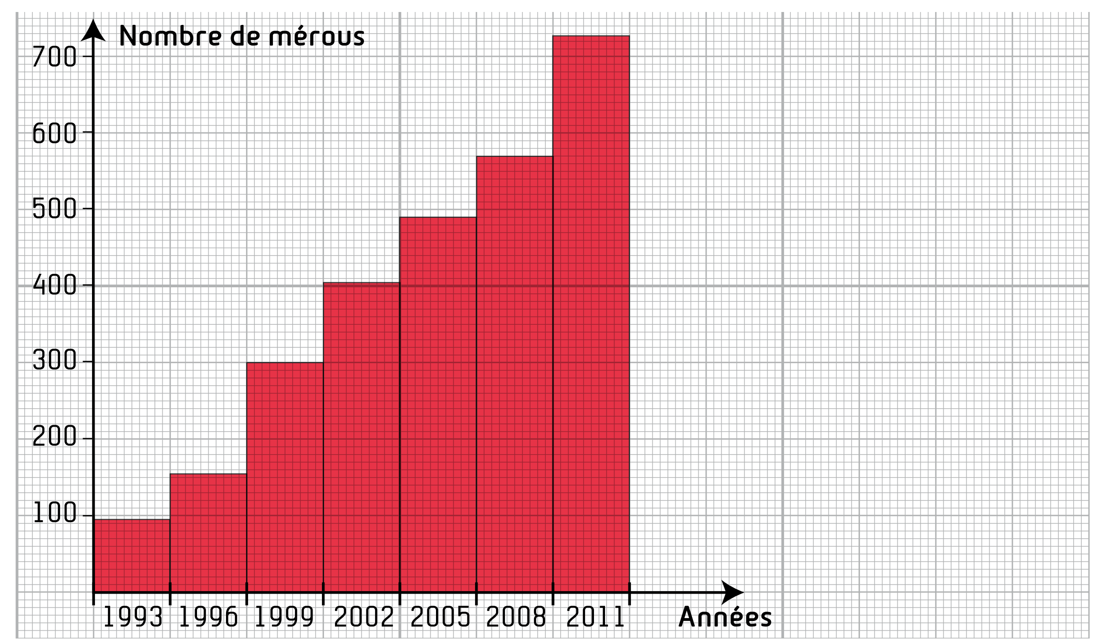


Évaluation

Observe ce tableau qui te présente le nombre de mérous bruns dans le Parc National de Port-Cros.

Année	1993	1996	1999	2002	2005	2008	2011
Nombre de mérous	95	155	300	405	490	570	727

• Construis le graphique en barres pour présenter ces données.



• Combien y a-t-il de mérous en plus en 2011 par rapport à 1993 ? **632**

• Comment expliques-tu ce changement ?

Parce que la pêche est interdite, surveillée et contrôlée : la population de mérous augmente.

• Quel titre peux-tu donner au graphique que tu as construit ?

Évolution du nombre de mérous entre 1993 et 2011 dans le Parc National de Port-Cros.

Compétences	oui	non
Je sais construire un graphique.		
Je connais, je sais caractériser et localiser un espace touristique en France.		
Je peux identifier quelques problèmes liés au développement du tourisme.		



1 La ferme de Nicolas Pichodo, agriculteur à Silfiac



La famille Pichodo.

© Didier Lorès

Retrouve les questions posées par le journaliste.

Le journaliste : **Parlez-moi de votre métier.**

Nicolas Pichodo : Je travaille sur ma ferme d'une surface de 72 hectares, avec mon épouse. 40 hectares sont en herbage, le reste est composé de maïs (17 hectares) et de céréales. Il faut préparer la terre, la charruer, semer, traiter contre les maladies et les mauvaises herbes et moissonner. L'activité principale repose sur les vaches laitières Primholstein. J'ai quarante vaches. Je les trais par dix, matin et soir.
Chaque vache a un veau par an. Si c'est une femelle, elle servira au renouvellement du troupeau ; si c'est un mâle, je l'élève jusqu'à vingt-quatre mois pour la viande. Un autre troupeau de vingt vaches limousines allaitantes vit dans les champs, avec leurs veaux pour la production de viande.
J'ai aussi un poulailler de 1 200 m^2 pour élever des poulets de chair : 24 000 poulets, cinq fois par an.

Le journaliste : **Pourquoi avez-vous décidé d'être agriculteur ?**

Nicolas Pichodo : Mes parents étaient agriculteurs dans cette ferme et j'ai toujours baigné dans ce milieu. C'était naturel pour moi de reprendre la ferme après la retraite de mon père. D'ailleurs, celui-ci continue à me donner un coup de main régulièrement !

Le journaliste : **Qu'aimez-vous dans ce métier ?**

Nicolas Pichodo : J'aime être mon propre patron et avoir la possibilité de gérer mon temps comme je l'entends. Je peux, si je le veux, boire un petit café à 10 h 00 !
J'aime aussi travailler en extérieur avec la nature. Chaque saison a une importance et entraîne des travaux variés et différents.
Ce métier demande également de multiples compétences : mécanique, soins vétérinaires, conduite d'engins, gestion, etc. On ne s'ennuie jamais, il y a toujours quelque chose à faire.

Le journaliste : **Pouvez-vous concilier vie professionnelle et vie familiale ? Arrivez-vous à partir en vacances ?**

Nicolas Pichodo : Oui, j'ai aussi envie de passer du temps avec mes enfants. Nous partons deux semaines par an, en été, avant les moissons et quand le poulailler est vide. Cela nous oblige à trouver un remplaçant pour la traite et le soin aux animaux. Ça s'est toujours bien passé jusqu'à présent.

1 La ferme de Nicolas Pichodo, agriculteur à Silfiac



Retrouve les cinq activités de Nicolas.

- **Préparer et travailler la terre.**
- **Traire les vaches laitières.**
- **Élever les mâles pour la viande.**
- **S’occuper du poulailler.**
- **S’occuper des vaches limousines.**

Combien de vaches laitières y a-t-il dans le troupeau de Nicolas ?

40

Et combien de vaches allaitantes ?

20

Il y a 24 000 poulets par lots, cinq fois par an. Combien de poulets sont élevés dans la ferme de Nicolas en une année ?

120 000 poulets par an.

Retrouve ce qui plaît à Nicolas dans ce métier.

Être son propre patron, gérer son temps, travailler avec la nature en extérieur, c’est un métier très varié.

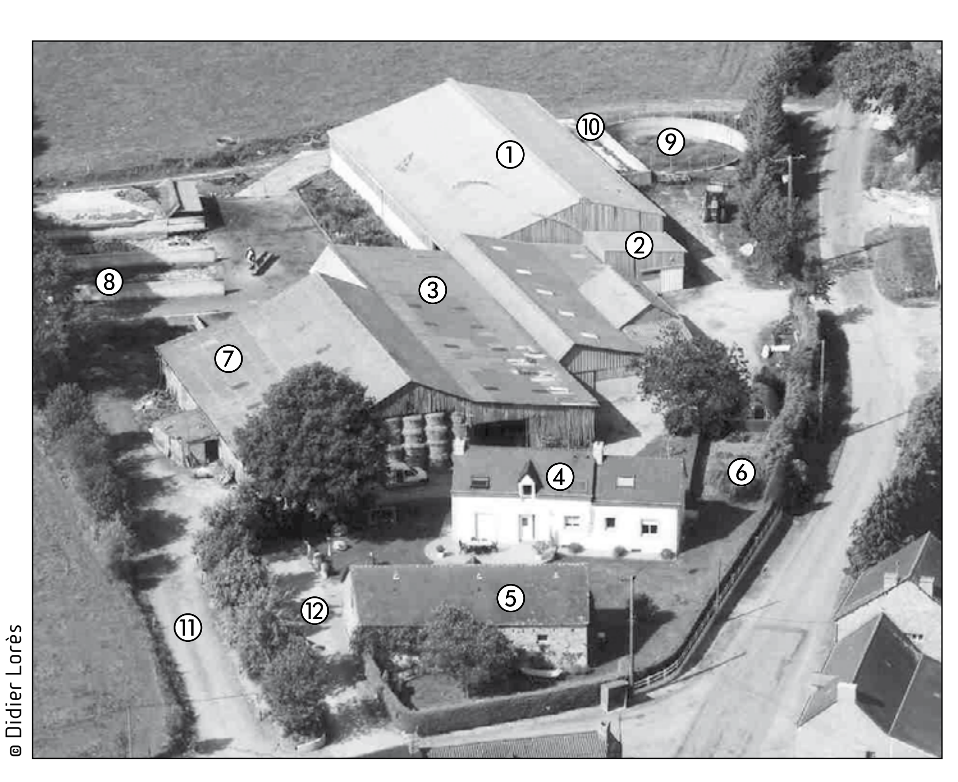
Quand Nicolas part en vacances avec sa famille, qu’est-il obligé de faire ?

Il doit trouver un remplaçant pour la ferme.



2 La ferme vue du ciel…

en hélicoptère



© Didier Lorès

1. Stabulation
2. Salle de traite
3. Hangar (foin, paille, céréales, engins)
4. Maison d'habitation
5. Garage, remise
6. Potager familial
7. Engraissement des veaux
8. Silos à maïs
9. Fosse à lisier
10. Fumière
11. Voie d'accès à l'exploitation
12. Voie d'accès à la maison

Prends du papier-calque. Décalque les éléments importants de cette photographie (bâtiments, limites des routes…), puis colorie chaque élément suivant le code couleur que tu choisiras.

Exemple : bleu Maison d'habitation.

Retrouve dans quels bâtiments ont été prises ces photographies.



© Biosphoto / Claudius Thiriet

◀ C'est la photographie de **la salle de traite.**

N° : **2** sur le plan.

Indices : **Les vaches et les machines à traire.**

C'est la photographie de **l'engraissement des veaux.** ▶

N° : **7** sur le plan.

Indices : **Les veaux dans leurs cagettes.**



© Biosphoto / Henri Lagasse



2 La ferme vue du ciel...

d'un satellite

2 La ferme vue du ciel…

d’un satellite

Sur le plan de la page 283, colorie les champs de Nicolas selon la légende proposée. Tu peux choisir tes couleurs.

Repasse les routes en rouge et colorie en bleu les deux étangs visibles.

Note le nombre de parcelles pour chaque type de culture dans le tableau ci-dessous que tu complèteras.

Blé tendre d’hiver	Maïs ensilage	Prairie permanente	Prairie de ray-grass	Triticale	Orge d’hiver
2	4	5	6	1	1

Cherche dans le dictionnaire ou sur Internet, des renseignements sur les trois céréales suivantes (origine, dates de semis et de récolte, utilisations).

• Blé : **Le blé est une céréale qui fait partie des graminées. On en produit chaque année dans le monde environ 600 millions de tonnes. Le blé d’hiver est semé à l’automne et moissonné en juillet. Les tiges sont aussi récupérées : c’est la paille. Avec le blé, on fait de la farine.**

• Orge : **L’orge est une céréale de la famille des poacées. C’est la plus ancienne céréale cultivée par l’homme. L’orge d’hiver se sème fin septembre-début octobre et se moissonne généralement en juillet. Elle sert à l’alimentation animale, mais aussi à la fabrication de la bière.**

• Maïs : **Le maïs nous vient du Mexique (XVIe siècle). C’est devenu la première céréale mondiale. Le semis se fait entre fin mars et mi-mai et la récolte a lieu à l’automne. Il sert à l’alimentation des hommes et à celle des bovins.**

Cherche également ce que peut faire Nicolas avec ses prairies semées en ray grass.

Du foin.

	Champs	Vaches
Printemps	Faucher l'herbe (foin). Semer le maïs. Traiter les céréales. Épandre le lisier et le fumier et charruer la terre.	....
Été	Couper le foin. Moissonner les céréales. Ramasser la paille et la ranger dans le hangar. Épandre le lisier et le fumier.	....
Automne	Ensiler le maïs. Labourer et semer les céréales.	....
Hiver	....	Nettoyer le fumier, remettre de la paille fraîche et nourrir les vaches (maïs et foin).
Toute l'année	....	Traire les vaches matin et soir et nourrir les veaux.

	Poulailler	Divers
Printemps	....	....
Été	....	....
Automne	....	....
Hiver	....	Nettoyer les talus. Couper du bois. Refaire les clôtures. Entretenir les machines.
Toute l'année	S'occuper du poulailler.	....




4 Le poulailler

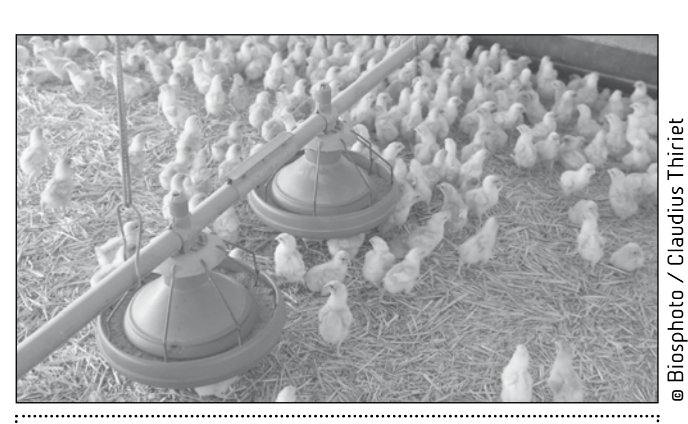
Infos

24 000 poulets vivent dans le poulailler durant trente-sept jours pour les femelles ou cinquante jours pour les mâles. Les poussins arrivent par camion, dès qu'ils sont sortis de l'œuf. Les mâles et les femelles sont séparés. Cinq lots de poulets se succèdent chaque année dans le poulailler. Un grand groupe agroalimentaire les achète à l'avance et fournit les céréales pour la nourriture. Il faut 120 tonnes d'aliment pour nourrir un lot ! Les poulets de Nicolas finiront… dans une chaîne de restauration rapide.

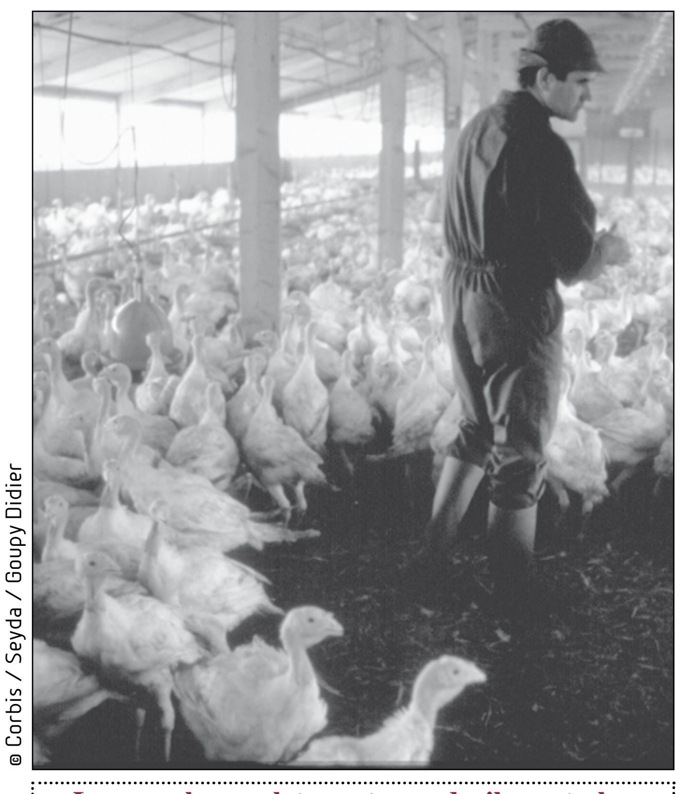
Découpe et replace les légendes de la page 288 sous les photographies.


© Didier Lorès

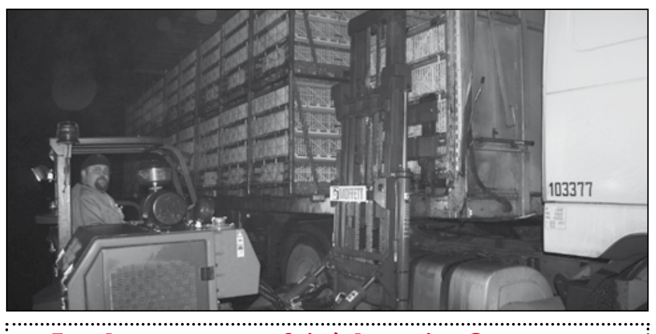
Avant l'arrivée des poussins, il faut pailler le poulailler, le chauffer et préparer les abreuvoirs et les mangeoires.


© Biosphoto / Claudius Thiriet

Les poussins à peine déchargés courent dans tous les sens et se rapprochent des abreuvoirs ainsi que des mangeoires. Le poulailler est éclairé dix-huit heures par jour.


© Corbis / Seyda / Goupy Didier

Lorsque les poulets sont grands, ils sont plus serrés dans le poulailler. L'odeur et la chaleur sont alors difficilement supportables pour qui n'a pas l'habitude.



© Didier Lorès

Le chargement se fait à la main. On attrape les poulets et on les place dans des caisses en plastique ajourées, avant de les charger dans le camion.


© Didier Lorès

Une fois le poulailler vide, Nicolas doit le nettoyer et le désinfecter. Le fumier sera épandu dans les champs.



4 Le poulailler

Replace dans le tableau ci-dessous les éléments suivants : *produits vétérinaires*, *vente de poulets*, *nourriture*, *chauffage au gaz*, *électricité (lumière)*, *ramassage paille*, *amortissement du bâtiment sur douze ans*, *assurance*.

Recettes	Dépenses
Vente de poulets	**Produits vétérinaires.** **Nourriture.** **Chauffage au gaz.** **Électricité (lumière).** **Amortissement du bâtiment.** **Ramassage des poulets.** **Paille.** **Assurance.**

En quoi consiste la préparation du poulailler ?

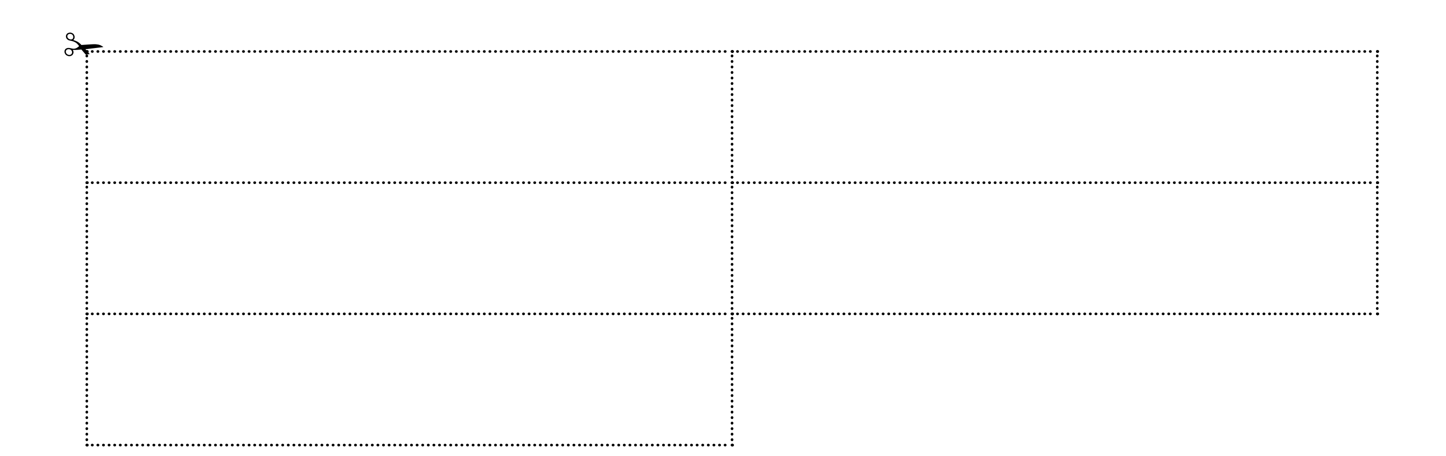
Il faut pailler le poulailler, le chauffer et préparer les abreuvoirs et les mangeoires.

Pourquoi, à ton avis, le poulailler est-il éclairé 18 heures par jour ?

Ainsi les poulets mangent plus et grossissent plus vite.

Que doit faire Nicolas dans le poulailler après le départ des jeunes poulets ?

Après le départ des poulets, il faut le nettoyer et le désinfecter.






5 Le troupeau de vaches laitières

Infos

Le troupeau de Nicolas compte quarante vaches. Il a le droit de produire 310 000 litres de lait par an (on dit que c'est le quota laitier de la ferme). Le prix du lait est fixé chaque trimestre par un système assez compliqué ! La traite a lieu matin et soir. Le lait va directement dans un tank à lait où il est stocké à 3 °C. Le camion de lait passe tous les deux jours. Chaque livraison est analysée à la laiterie. Les vaches mangent l'herbe des pâtures, du foin, des céréales et du maïs ensilé. L'hiver, elles sont rentrées chaque nuit dans la stabulation.

Aux beaux jours, elles sont dehors jour et nuit. Chaque vache fait un veau tous les ans, par insémination artificielle, pour continuer à donner du lait. L'inséminateur vient chaque fois que des vaches sont en chaleur. Le veau ne tête pas sa mère, il est séparé d'elle rapidement.

Une vache reste en moyenne six ans dans le troupeau, puis elle est vendue pour sa viande.

Les veaux mâles sont gardés vingt-quatre mois, enfermés et nourris dans le bâtiment d'engraissement, puis ils sont vendus pour la viande.

Les veaux femelles sont conservés pour reconstituer et rajeunir le troupeau.

La nourriture pour les vaches est produite sur l'exploitation.

En te servant du texte ci-dessus, trouve une légende pour chaque photographie.



© Biosphoto / Claudius Thiriet

La traite des vaches laitières, matin et soir.

L'hiver, les vaches sont rentrées dans la stabulation.



© Didier Lorès



© Biosphoto / J.-L. Klein et M.-L. Hubert

Les veaux femelles sont gardés pour rajeunir le troupeau.



© Biosphoto / Claudius Thiriet

Chaque année, une vache fait un veau.

5 Le troupeau de vaches laitières

Fais les comptes. Dans le tableau ci-dessous, note les dépenses et les recettes de cette activité : *nourriture (maïs, céréales, herbe, foin, eau, compléments alimentaires), vétérinaire, inséminateur, amortissement des bâtiments, paille à acheter, lait produit, viande produite (vaches réformées et veaux mâles), gazole pour les machines dans les champs, semis.*

Recettes	Dépenses
Lait produit	Nourriture
Viande produite	Vétérinaire
	Inséminateur
	Amortissement des bâtiments
	Paille à acheter
	Gazole
	Semis

Qu'est-ce que le *quota laitier* ? (Aide-toi du dictionnaire.)

Quantité de lait produit autorisée par la loi.

Où vivent les vaches l'été ? **Sur les pâtures.**

l'hiver ? **Dans la stabulation.**

Que doivent faire les vaches pour avoir du lait ?

Elles doivent avoir des veaux.

Que deviennent les veaux mâles ?

Ils sont engraissés pour donner de la viande.

Que deviennent les veaux femelles ?

Ils servent à la reproduction.

6 La protection de l'environnement

Travail en groupe-classe
À partir des différents éléments de l'illustration (page 287), rédige un texte qui reprend les différentes mesures prises pour préserver l'environnement à l'échelle d'une ferme.

• Pour éviter la pollution des cours d'eau : les talus et les haies sont maintenus, les parcelles proches des cours d'eau sont laissées en herbe pour qu'il n'y ait pas de lessivage de la terre, les lisiers et fumiers sont stockés dans des fosses étanches et épandus seulement au printemps et en automne.

• Pour éviter l'épuisement des sols : les cultures sont alternées. L'exploitation est moins intensive. Le fumier et le lisier viennent enrichir la terre. Les produits sont utilisés de façon contrôlée et précise.

Choisis l'une de ces mesures et illustre-la par un dessin personnel.





7 La modernisation

Compare les deux photographies de la ferme de Nicolas (pages 294 et 295), prises à vingt ans d'intervalle. Note tous les changements que tu peux apercevoir.

Il y a vingt ans…	Aujourd'hui…
• Pas de fosse à lisier.	• Fosse étanche en béton.
• Un seul chemin pour aller à la ferme et à la maison.	• Deux voies d'accès : une pour l'exploitation, une pour la maison.
• La maison est « vieille ».	• La maison a été refaite (toiture, volets, terrasse…).
• Toitures des bâtiments en mauvais état.	• Les toitures des bâtiments ont été refaites.
• Pas de stabulation.	• Bâtiment neuf pour la stabulation des vaches.

Dis en quoi la ferme s'est modernisée.

• Nicolas a suivi la mise aux normes, obligatoire, pour les exploitations agricoles (fosse étanche pour le lisier et le fumier, bâtiment pour stocker les produits chimiques…).

• Il a construit un nouveau bâtiment pour facilter son travail pendant l'hiver (stabulation).

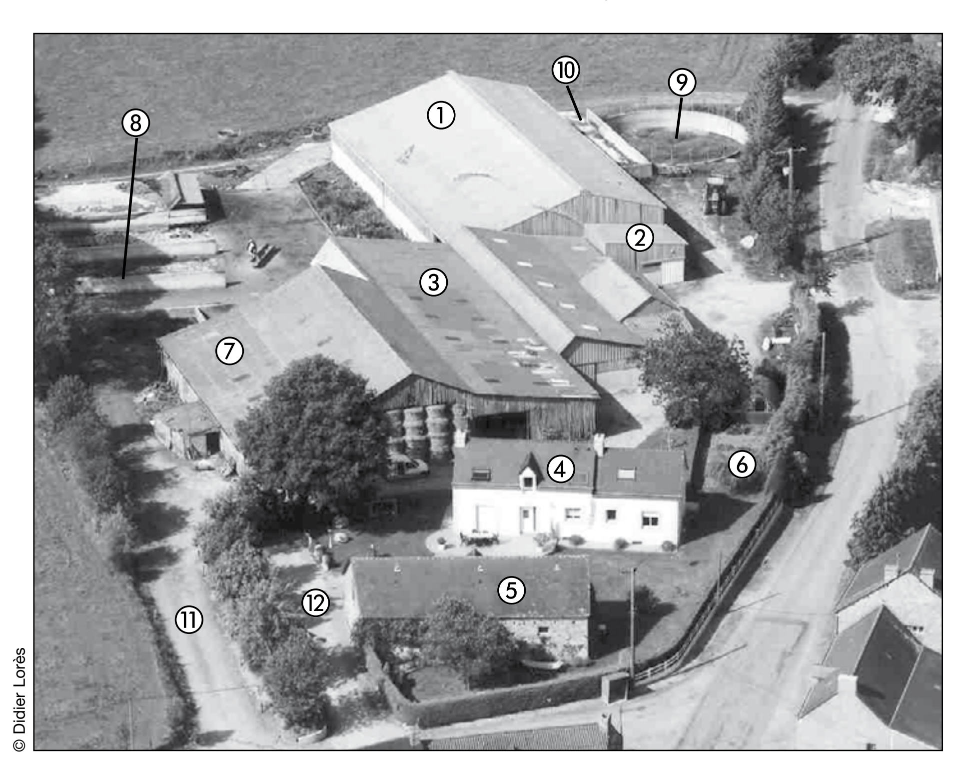
• Il a amélioré le confort de son habitation en la rénovant entièrement et en en séparant l'accès de son exploitation.



Une ferme à Silfiac

Évaluation

Légende cette photographie avec les mots suivants : *maison d'habitation, stabulation, salle de traite, potager, engraissement des veaux, garage et remise, silos à maïs, hangar (paille, foin et engins), fosse à lisier, fumière, voie d'accès à l'exploitation, voie d'accès à la maison d'habitation.*



© Didier Lorès

① Stabulation.
② Salle de traite.
③ Hangar (foin, paille…).
④ Maison d'habitation.
⑤ Garage, remise.
⑥ Potager familial.
⑦ Engraissement des veaux.
⑧ Silo à maïs.
⑨ Fosse à lisier.
⑩ Fumière.
⑪ Accès exploitation.
⑫ Accès maison d'habitation.

Retrouve les trois productions de cette ferme.

1. Céréales (cultures).
2. Lait.
3. Viande (vaches et poulets).

Indique au moins deux mesures prises sur la ferme pour préserver l'environnement.

- Les lisiers et les fumiers sont stockés dans des fosses étanches.
- Les champs sont cultivés en rotation.
- Les talus et les haies sont maintenus.
- On a laissé des bandes herbeuses le long des ruisseaux.
- Les produits chimiques sont stockés dans un local spécial.

Compétences	oui	non
Je sais retrouver les différents bâtiments qui composent une ferme.		
Je sais lire une photo aérienne.		
Je connais quelques mesures concernant la préservation de l'environnement.		

1 Présentation du port de Marseille-Fos

 **En t'aidant du texte de la page 299, réponds aux questions suivantes.**

• De quand date la création du port de Marseille et comment s'appelait-il à l'époque ?

600 ans avant J.-C., Massalia puis Massilia.

• Trouve la signification du sigle GPMM.

Grand port maritime de Marseille.

• Indique la superficie actuelle du port et précise les communes concernées.

Superficie : 10 000 hectares.

Marseille – Fos-sur-Mer – Port-Saint-Louis-du-Rhône – Port-du-Bouc

• Quelles sortes de marchandises transitent par le port de Marseille ?

Hydrocarbures, conteneurs, marchandises en vrac.

• Le port de Marseille accueille-t-il des passagers ? Précise leurs destinations.

Oui.

Corse, Sardaigne, Algérie, Tunisie.

• Comment le port est-il relié à la France et à l'Europe ?

Route, voie fluviale, voie ferrée, pipe-lines.

• Combien le port génère-t-il d'emplois ?

41 300

• Fais la liste des grands ports maritimes français.

Le Havre, Dunkerque, Bordeaux, La Rochelle, Nantes, Rouen.

• Où se trouvent les bassins Est ?

À Marseille.

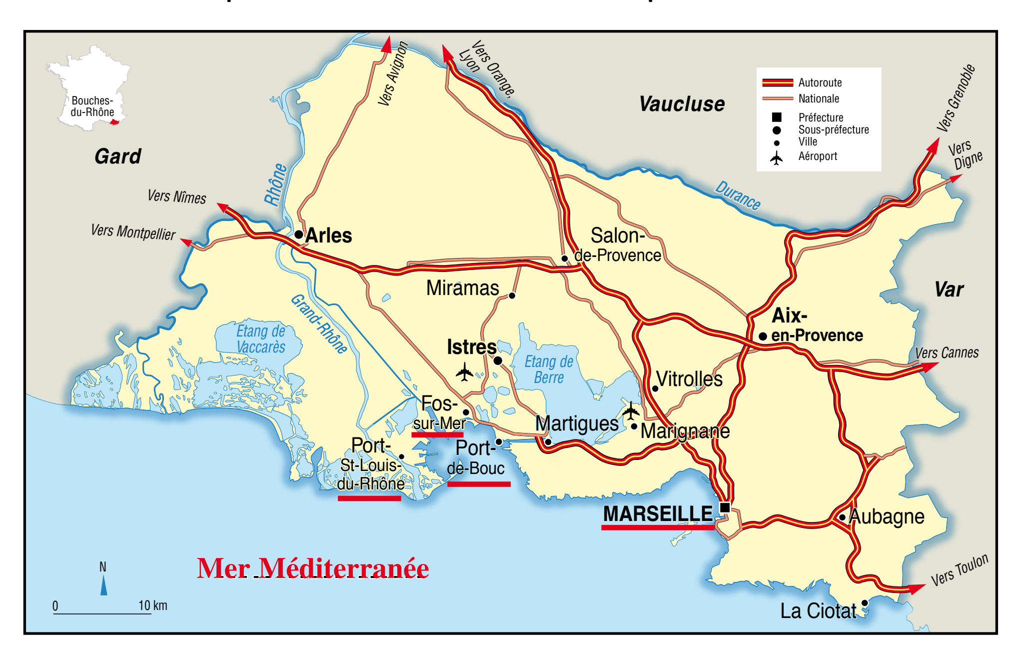
Et les bassins Ouest ?

À Fos-sur-Mer.



Présentation du port de Marseille-Fos

Souligne sur la carte de France, puis sur la carte du département des Bouches-du-Rhône, les villes de Marseille, de Fos-sur-Mer, de Port-Saint-Louis-du-Rhône et de Port-de-Bouc. Légende les deux cartes, place les mers et les océans. Repère en bleu le Rhône.









Présentation du port de Marseille-Fos

Observe les photos des pages 302 et 303.

4

© Collection Grand Port Maritime de Marseille

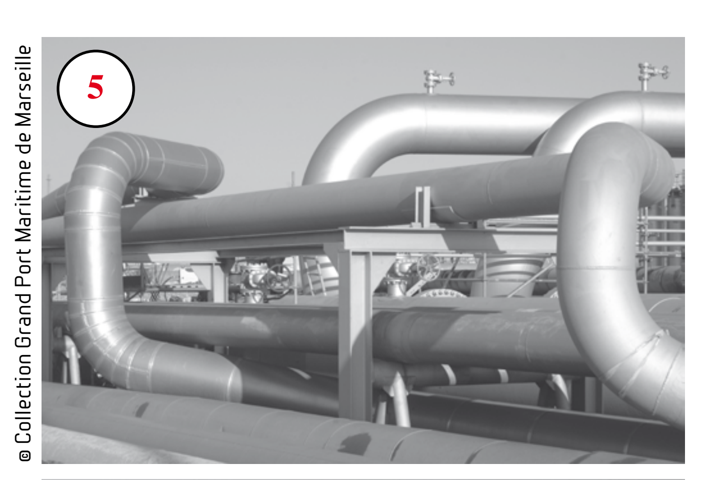


© Collection Grand Port Maritime de Marseille

1 Présentation du port de Marseille-Fos



© Collection Grand Port Maritime de Marseille



© Collection Grand Port Maritime de Marseille



© Collection Port de Marseille-Fos / Altivue



© Collection Grand Port Maritime de Marseille

1 Présentation du port de Marseille-Fos

Lis ces légendes et note le numéro de chacune d'elles sur la photo qui lui correspond (pages 302-303).

① Quai d'amarrage pour les porte-conteneurs ; terminaux à <u>conteneurs</u> ; bassin Ouest, darse 2, terminal Fos 2 XL, mis en service en mars 2012. On peut voir sur cette photo l'enfilade des énormes grues qui déchargent les <u>conteneurs</u>. 10 % de ceux-ci quittent ensuite Fos par la voie fluviale du Rhône.

② Sur cette vue aérienne des bassins Ouest, on voit au premier plan les immenses hangars de la zone de Fos Distriport, puis le terminal à <u>conteneurs</u> et la darse 2.

③ L'hélicoptère d'où a été prise cette photo vole au-dessus de l'avant-port Nord des bassins Est. On voit nettement la digue Sud-Ouest, en forme de « J », et la fosse 10, plus grande cale sèche de Méditerranée, où peuvent être réparés de très grands navires. On voit d'ailleurs un cargo dans ce bassin long de 465 mètres et large de 85 mètres.

④ Photo aérienne des bassins Est. Au premier plan, le bassin de la Grande Joliette. Un ferry est à quai, près de la gare maritime internationale de la Major qui dessert les pays du Maghreb. En arrière-plan, on voit le bassin d'Arenc puis le bassin National. La digue du Large longe tous ces bassins et les protègent des coups de vent.

⑤ Ces énormes tuyaux se trouvent dans le terminal pétrolier de Fos (bassins Ouest). Ils servent à transporter du pétrole ou du gaz.

⑥ Le port pétrochimique de Lavera accueille d'immenses pétroliers comme les deux navires que l'on peut voir accostés à l'un des trois môles du port.

Place ensuite ces numéros où il convient sur les plans des pages 305 à 307.

Cherche dans le dictionnaire les définitions des mots suivants : *oléoduc, gazoduc, pipe-line*. Note-les sur une feuille à part.

- **Oléoduc : canalisation qui sert au transport du pétrole.**
- **Gazoduc : canalisation qui sert au transort du gaz.**
- **Pipe-line : canalisation qui sert au transport d'une matière.**

Sur le plan des bassins Est, fais une croix rouge à l'emplacement du cargo (photo ③) et du ferry (photo ④).

Place un calque sur les photos ③ et ④, dessine les principaux éléments visibles, puis légende ton schéma en y mettant le maximum de renseignements à l'aide des plans et des légendes.





2 Les plans des bassins Est et Ouest

Bassins Est

Bassins Est

Porte Fort St-Jean
Porte 1 Joliette, Piétons
Porte Chanterac, Voyageurs
Porte 2 - Arenc
Porte 2C - St-Cassien
Porte 3A - Pinède
Porte 3 - Beauséjour
Porte 4 - Cap Janet
Porte 5 - Mourepiane
A51
A55
Avant-port Joliette
Bassin de la Grande Joliette
Bassin d'Arenc
Bassin National
Bassin de la Pinède
Bassin P. Wilson
Bassin L. Gourret
Bassin Mirabeau
Avant-port Nord
Mer Méditerranée

Orange		Domaine public maritime
Jaune		Bassins commerciaux
Rose		Limite du port
Vert		Routes
		Autoroutes
Marron		Voies ferrées

Services

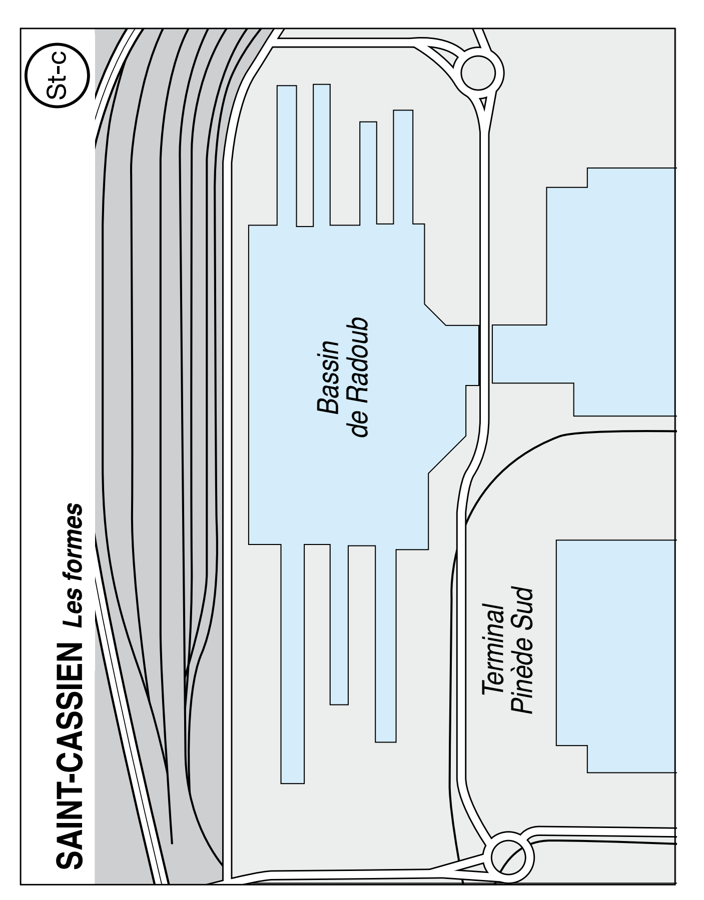
1 - Terminal à conteneurs Mourepiane
2 - Véhicules
3 - Terminal croisières
4 - Réparation navale
5 - Gare maritime internationale de la Major (Maghreb)
6 - Terminal ferry quai du Maroc (Corse)

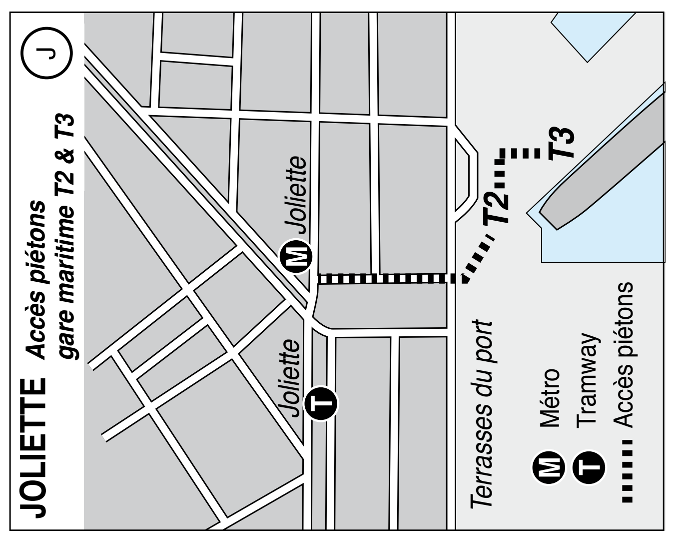
0 — 500 m

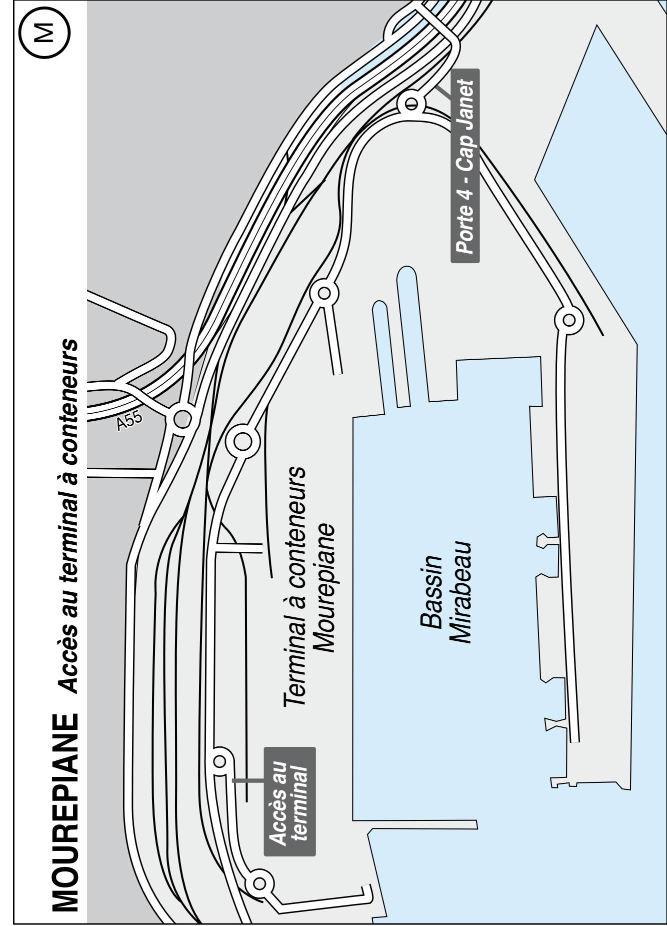


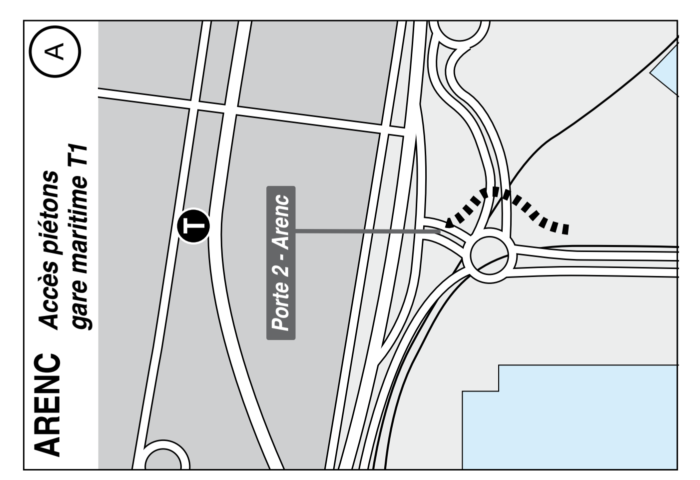
2 Les plans des bassins Est et Ouest

Bassins Est – Détails











Les plans des bassins Est et Ouest

Bassins Ouest

Bassins Ouest

- Orange : Zone portuaire
- Vert : Zone naturelle protégée
- Jaune : Villes
- Routes
- Voies ferrées
- Pipe-line

- **A** Activité marchandises générales
  Vracs agroalimentaires
- **B** Activité conteneurs
- **C** Activité voitures
- **D** Activité logistique
- **E** Activité vracs solides
- **F** Activité vracs liquides
- **G** Activité industrielle

Étang de Berre

Golfe de Fos

Anse de Carteau

0 — 500 m

2 Les plans des bassins Est et Ouest

Bassins Ouest – Détails

BASSINS DE FOS

Orange Domaine portuaire
D Zone de services portuaires
E Activité vracs solides
F Activité vracs liquides
G Activité industrielle

① (I) Terminal minéralier

EveRé
G
Solamat Merex
G
Poste de garde
Projet Fos 4XL
GDF Suez Electrabel
G
Stockage
E
Cap Vrac
Darse Léon Betous

② (II) La Feuillane

D
Massilia
Ikea

③ (III) TMFC Elengy terminal pétrolier

F

④ (IV) Terminal à conteneurs - Fos Distriport

Darse 2
Terminaux à conteneurs
B
Terminaux à conteneurs
B
Distriport - 1
C
D
Distriport - 2
D
Projet Fos 3XL
Projet zone de services portuaires 2

Orange Domaine portuaire
B Terminaux portuaires
C Parc voitures
D Zone de services portuaires, Zone de Fos Distriport

⑤ (V) Bassins de Port-Saint-Louis-du-Rhône

B
Bassin des Tellines
H
I
Deulep
H
I
I
I
Zone industrielle de Port-St-Louis-du-Rhône
I
Port-Saint-Louis-du-Rhône
Le Rhône

Orange Domaine portuaire
B Terminaux portuaires
H Terrains industriels occupés
I Terrains industriels de Port-St-Louis-du-Rhône

⑥ (VI) Bassins de Port-de-Bouc, Lavera, Caronte

Caronte
Terminal minéralier de Caronte
B
J
H
J
H
B
B
Lavera
port pétrochimique de Lavera
Port-de-Bouc

Orange Domaine portuaire
B Terminaux portuaires
H Terrains industriels occupés
J Terrains industriels disponibles

2 Les plans des bassins Est et Ouest

- Colorie les plans pages 305 et 307 selon la légende.
- Retrouve sur ces plans les éléments de détail des pages 306 et 308. Écris leur numéro ou initiale au bon endroit.
- Observe les trois photos ci-dessous. Indique par une croix sur les plans l'endroit où elles ont été prises.


© Collection Grand Port Maritime de Marseille

Bassin Est : embarquement des passagers pour le Maghreb.


© Collection Grand Port Maritime de Marseille

Bassin Ouest : terminal minéralier de Fos.



© Collection Grand Port Maritime de Marseille

Terminal à conteneurs du bassin Est.

- Devant quel bassin se trouve le terminal « Croisières » ? **Bassin Est**
- Dans quel bassin se trouve le transport des passagers ? **Bassin Est**
- Le long de quels darses se trouvent les terminaux à conteneurs ? **Darse 2**
- Comment s'appelle le port pétrochimique ? **Port de Lavera**



3 Marseille : des liaisons avec de nombreux pays dans le monde

Le port de Marseille-Fos est en liaison avec plus de 400 pays dans le monde ! Les plus importants sont le Royaume-Uni (1), la Suède (2), la Tunisie (3), la Libye (4), la Turquie (5), la Grèce (6), les Émirats Arabes Unis (7), l'Afrique du Sud (8), l'Inde (9), la Malaisie (10), l'Indonésie (11), le Vietnam (12), la Chine (13), le Japon (14), l'Australie (15), la Nouvelle-Zélande (16), le Canada (17), les États-Unis (18), le Brésil (19), l'Argentine (20), le Maroc (21), le Nigeria (22) et le Gabon (23).

Sur cette carte du monde, en t'aidant d'un atlas, colorie les pays cités ci-dessus et écris leur numéro. Donne un titre à cette carte.

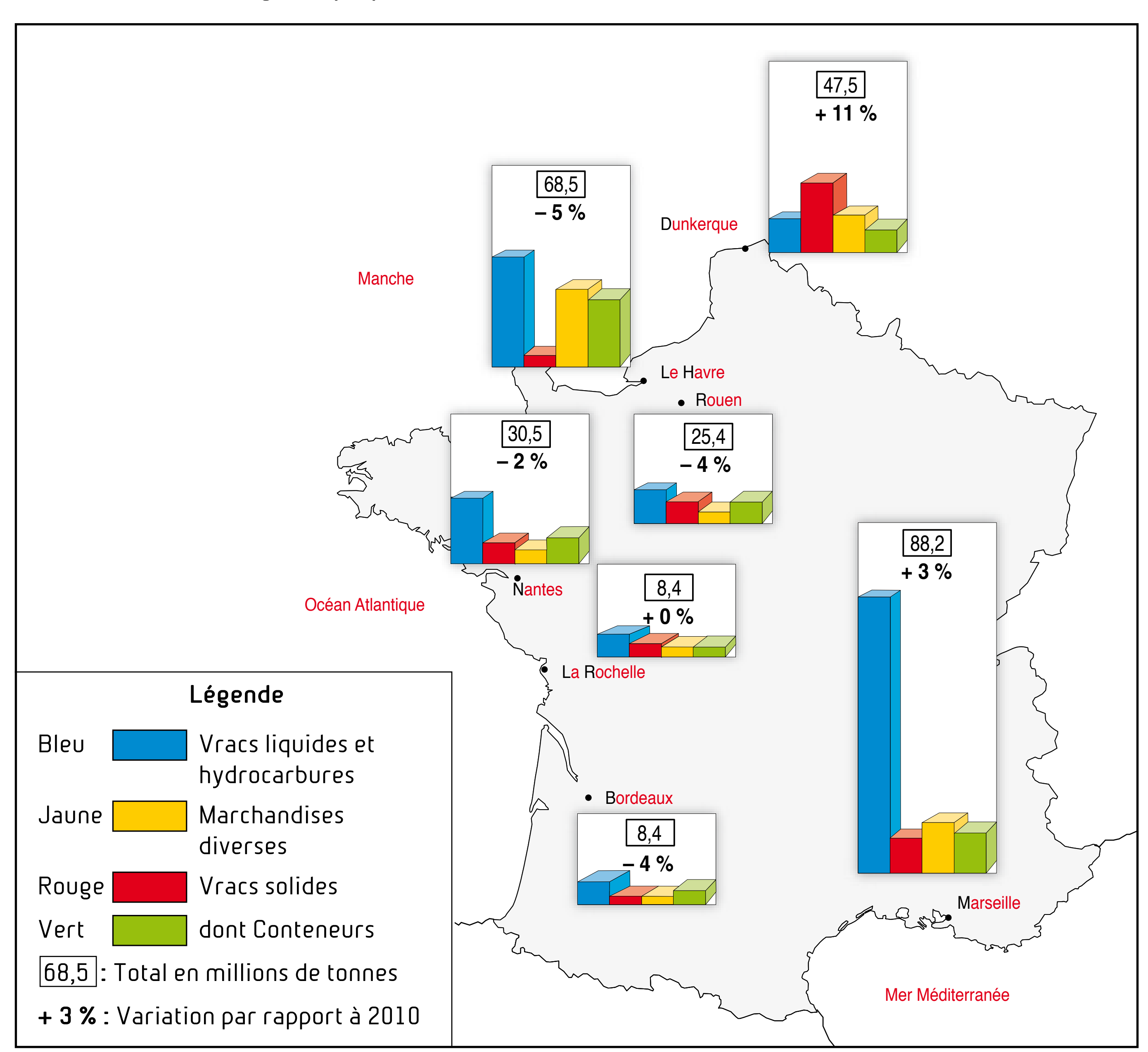
Les liaisons internationales du grand port maritime de Marseille

Océan Glacial Arctique
Océan Pacifique
Océan Indien
Océan Atlantique
Océan Glacial Antarctique
Océan Atlantique
Océan Pacifique
0 — 2 000 km

3 Marseille : des liaisons avec de nombreux pays dans le monde

Les grands ports maritimes de France

Observe cette carte qui te présente les grands ports français et leur activité en 2011. Colorie la carte selon la légende proposée.



Complète le nom des grands ports maritimes.

Écris le noms des mers et océans.

3 Marseille : des liaisons avec de nombreux pays dans le monde

Les grands ports maritimes de France

- Quels sont les ports dont l'activité a augmenté en 2011 ?

Dunkerque et Marseille.

- Quel est le port français qui traite le plus grand volume de marchandises ?

Le Havre.

- Classe les sept plus grands ports français par ordre croissant d'activités.

Bordeaux et La Rochelle, puis Rouen, Nantes, Dunkerque, Le Havre, puis Marseille.

- Lis les renseignements de la page 314 qui concernent les six autres grands ports maritimes de France.
Choisis-en un et pose trois questions le concernant.

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....





Environnement

Le grand port maritime

Le projet GIREL cherche à mieux comprendre le fonctionnement des écosystèmes marins présents dans le périmètre du port afin de les préserver. Le projet VASCO cherche, quant à lui, comment valoriser ou piéger le CO_2 émis par les installations du port.
Des énergies renouvelables comme l'énergie solaire ou éolienne sont utilisées : panneaux photovoltaïques sur les hangars et champ d'éoliennes à Port-Saint-Louis-du-Rhône.
La gestion des déchets en provenance des navires se fait dans le respect des normes européennes.

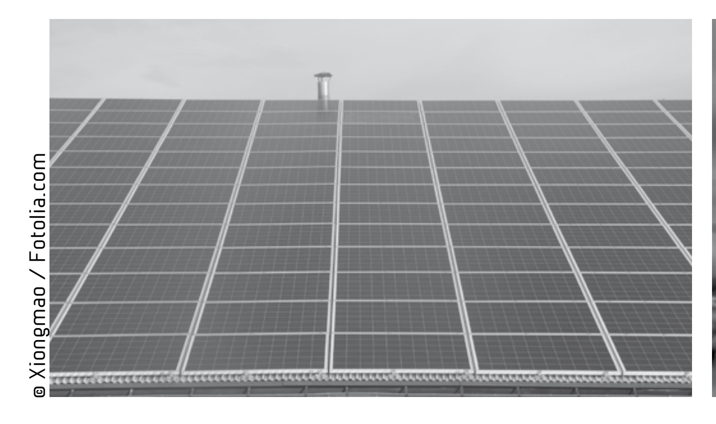


© Biosphoto / Michel Gunther

L'énergie éolienne est une énergie renouvelable utilisée par le GPMM.

© Éric Raz / GAMMA

Projet VASCO.



© Xiongmao / Fotolia.com

L'énergie solaire photovoltaïque est utilisée dans le GPMM.



© Biosphoto / Christophe Courteau

Projet GIREL.

- En t'aidant du texte ci-dessus, écris une légende pour chaque photo.
- Comment se nomme le projet qui cherche à protéger les écosystèmes dans le port de Marseille-Fos ?

GIREL.

- Quels sont les énergies renouvelables utilisées dans le port de Marseille-Fos ?

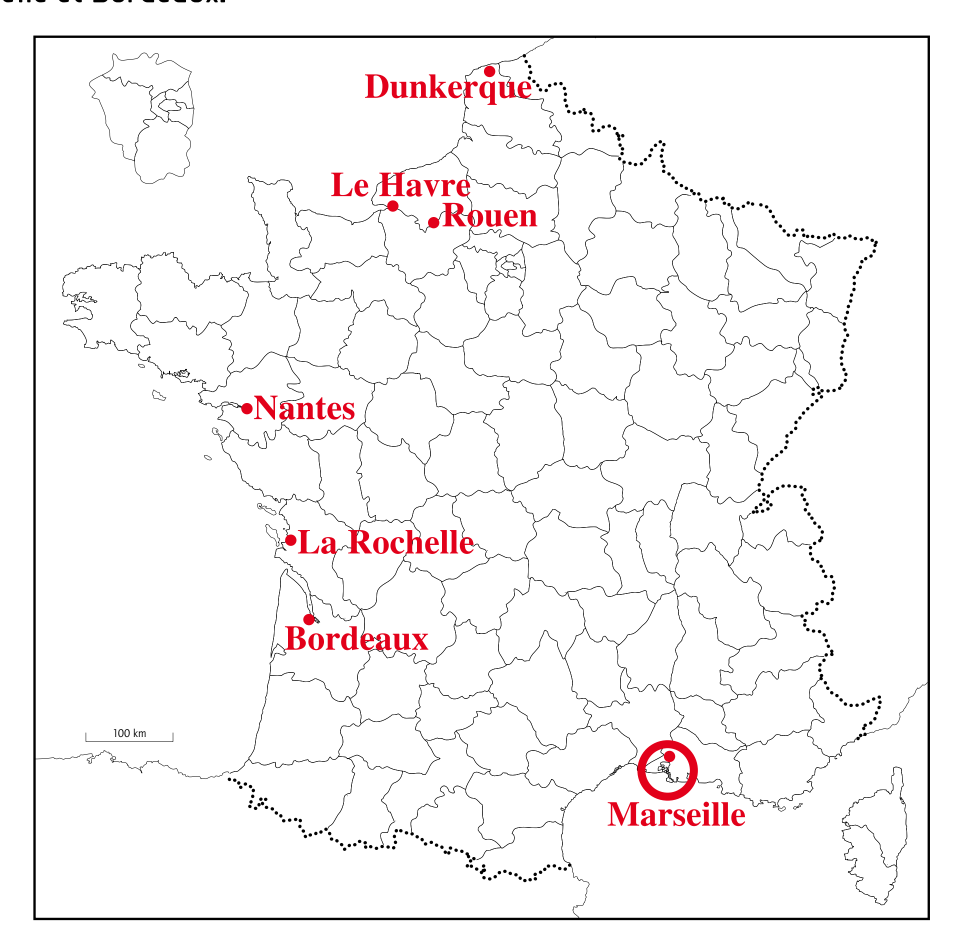
Énergies éoliennes et solaires.



Évaluation

- Sur cette carte de France, entoure en rouge la zone qui correspond au grand port maritime de Marseille-Fos.

- Essaie de situer aussi les six autres GPM de France : Dunkerque, Le Havre, Rouen, Nantes, La Rochelle et Bordeaux.



Emplacements des grands ports maritimes français

- Donne un titre à cette carte.

- Observe les deux diagrammes de la page 318 qui concernent le port de Marseille (chiffres 2011) et écris un titre pour chacun d'entre eux.

• De quoi est composé le trafic du grand port maritime de Marseille-Fos ?

Hydrocarbures, vracs chimiques et alimentaires, vracs solides, conteneurs, marchandises diverses, passagers.

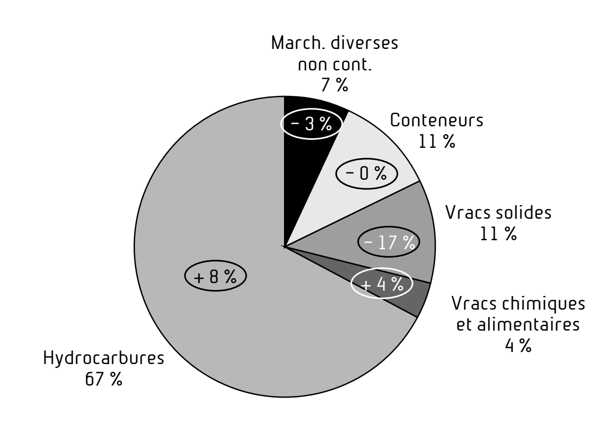
• Quelle est la part la plus importante ? **Hydrocarbures.**

• Quel pourcentage représente les conteneurs ? **11 %**

• Quelles sont les lignes régulières au départ du port de Marseille ?

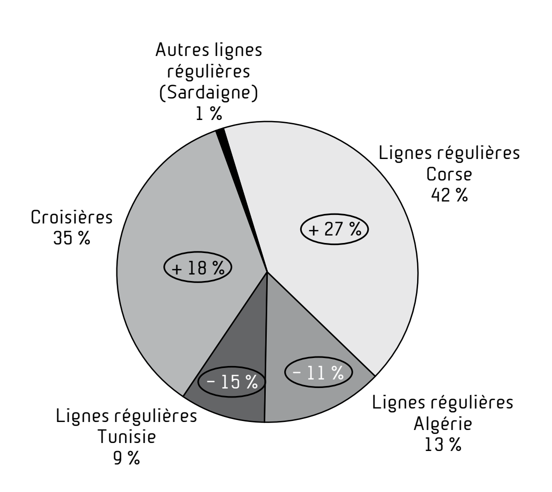
Tunisie, Algérie, Corse, Sardaigne.

Évaluation



Transport marchandises du GPMM

en cumul à fin décembre 2011



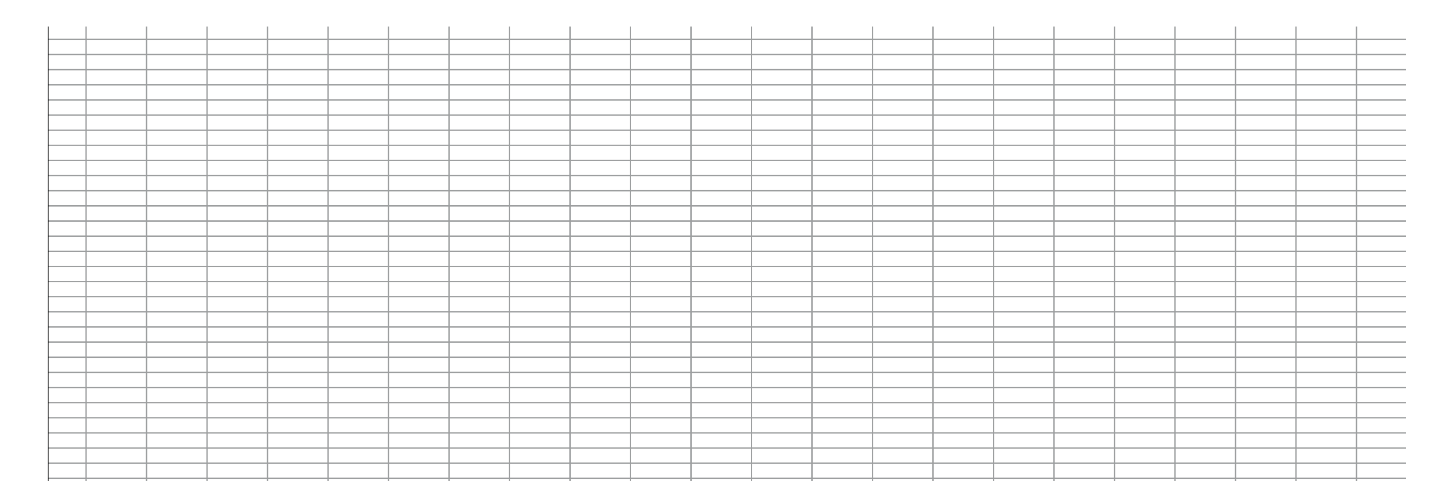
Transport passagers du GPMM

en cumul à fin décembre 2011

Indique quelques mesures liées à l'environnement prises dans le port de Marseille.

Projets GIREL (écosystèmes), VASCO (piéger le gaz carbonique), gestion des déchets, utilisation des énergies renouvelables.

Rédige un texte court qui présente ce port.



Compétences	oui	non
Je sais situer le port de Marseille-Fos sur une carte de France.		
Je sais analyser un diagramme.		
Je connais quelques mesures pour limiter l'impact des activités du port sur l'environnement.		
Je sais écrire un petit résumé sur le port de Marseille-Fos.		



1 Le centre commercial Ulis 2 (91) en photos

Découpe les légendes de la page 320 et colle-les sous les photographies correspondantes.



© Jacqueline Esclapez

La galerie marchande est comme une rue couverte où le consommateur se promène et peut choisir ses produits parmi plus de quatre-vingt-dix magasins.



© Jacqueline Esclapez

Le parking prend une place considérable autour du centre commercial, afin d'accueillir des milliers de consommateurs.



© Jacqueline Esclapez

La galerie marchande débouche sur un hypermarché, dont voici les nombreuses caisses.



© Jacqueline Esclapez

Manège, garderie, animations commerciales sont des arguments supplémentaires pour attirer les familles.



© Jacqueline Esclapez

Un restaurant, située à l'étage de l'hypermarché, permet aux visiteurs de se restaurer sur place.

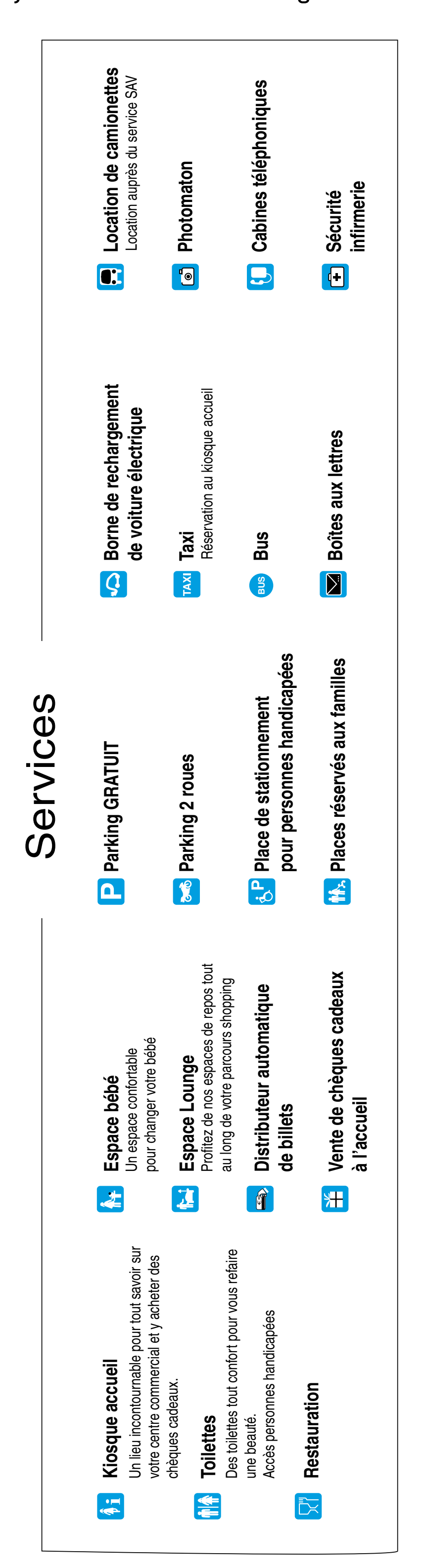




Le plan du centre commercial

Colorie ce plan selon la légende.

- En vert : l'hypermarché
- En bleu : les services
- En jaune : les allées de la galerie marchande



Hypermarché
98
Cafétéria
99
107
Manège
Entrée 1
Entrée 2
Entrée 3
Entrée 4
Entrée 5
Entrée 6



Le plan du centre commercial

Voici la liste des boutiques que l'on trouve dans la galerie marchande du centre commercial dont le plan est représenté page 321.

91 1. 2. 3 (V)	21 Catimini (V)	1 Go Sport (L)	77 MC Donald's (R)	82 San Marina (Chaus.)
70 Adequate (V)	27 Celio (V)	47 Grand optical (O)	24 Micromania (J)	90 Scottage (V)
79 Agora Presse (Pr)	34 Celio Club (V)	81 H&M (V)	63 Minelli (Chaus.)	80 Sephora (P)
72 Alain Afflelou (O)	69 Christine Laure (V)	35 Histoire d'Or (B)	16 Mister minit (S)	94 Sergent Major (V)
20 André (Chaus.)	18 Claire's (M)	14 Histoire d'Or la boutique (B)	96 Montre Service (S)	64 Soleil sucré (VL)
42 Apollo (V)	102 Club Bouygues Telecom (T)		15 Multiples (V)	54 Star Pressing (S)
28 Articles de Paris (M)		9 Internity (T)	49 Nicolas (A)	44 Thalaxos (BE)
103 Balenzo (M)	51 Coffea (R)	29 Jacqueline Riu (V)	61 Olly Gan (V)	19 The Phone House (T)
86 BNP Paribas (S)	55 Cordo Plus (S)	23 Jeff de Bruges (A)	6 Orange (T)	105 Thomas Cook Voyages (S)
37 Body'minute (BE)	25 Courir (Chaus.)	58 Jennyfer (V)	81 Orcanta (VL)	
30 Brice (V)	106 Darty	36 L'art du cuir (M)	95 Parashop (BE)	65 Total Look (V)
33 Burton (V)	50 Didier Guérin (B)	12 L'atelier d'coiffure (BE)	52 Pharmacie Ulis 2 (S)	48 Trés'Or (B)
40 C&A (V)	2 Du pareil au même (V)	77 La Brioche dorée (A)	71 Phildar	76 UGC (L)
93 Cafétéria Carrefour	13 Espace SFR (T)	89 La City (V)	11 Photo Service Orange	74 Un jour ailleurs (V)
92 Caisse d'Épargne (S)	43 Etam (V)	68 La grande recré (J)	31 Pimkie (V)	45 Undiz (VL)
83 Camaïeu (V)	84 Etam lingerie (VL)	10 La Source (R)	60 Planet Hommes (V)	3 Vivre et savourer (R)
14 Carrefour Banque (S)	104 Foot Locker (Chaus.)	39 LCL (S)	67 Pomme de pain (R)	62 Western candy (V)
97 Carrefour Fleurs (F)	46 France Arno (Chaus.)	85 Le fournil de Pierre (A)	41 Pop bijoux (B)	5 Wok & Sushi (R)
98 Carrefour planet	66 France Loisirs (L)	78 Le Havane (T)	26 Promod (V)	17 Yves Rocher (BE)
107 Carrefour SAV et enlèvement	73 Franck Provost (BE)	59 Le salon d'coiffure (BE)	38 Quick (R)	93 Z (V)
	82 Game (J)	75 Les opticiens conseils (O)		
101 Carrefour Voyages (S)	8 Générale d'optique (O)	57 Manège (L)		

Colorie les magasins sur le plan de la page 321 mais également chaque cadre de la liste selon le code de couleur ci-dessous.

Rouge	Magasin de vêtements (V), lingerie (VL)
Jaune	Bijouterie (B)
Rose	Parfumerie (P)
Gris	Magasin de chaussures (Chaus.)
Vert clair	Magasin d'optique (O)
Vert foncé	Jeux, jouets, cadeaux (J) Loisirs (L)
Beige	Maroquinerie et Accessoires (M), Presse (Pr), Tabac (T), fleurs (F)

Bleu clair	Sport (S)
Orange	Téléphonie (T)
Violet	Restauration (R)
Marron	Alimentation (A)
Noir	Beauté, Santé (BE)
Bleu foncé	Autres services (S) : La Poste, banque, pharmacie, pressing, agence de voyages, cordonnerie



3 Les magasins du centre commercial

Écris pour chaque photograhie (pges 323 et 324) le numéro du magasin (retrouve-le sur le plan de la page 321 et dans la liste des boutiques de la page 322). Aide-toi des indices présents sur la photographie.
Colorie également chaque pastille suivant le code couleur de la page 322.



© Jacqueline Esclapez



© Jacqueline Esclapez



© Jacqueline Esclapez



© Jacqueline Esclapez



© Jacqueline Esclapez

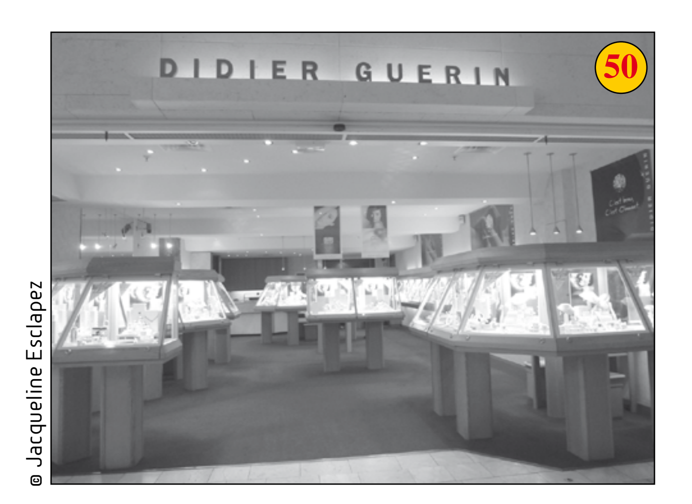


© Jacqueline Esclapez





3 Les magasins du centre commercial



© Jacqueline Esclapez



© Jacqueline Esclapez



© Jacqueline Esclapez



© Jacqueline Esclapez



© Jacqueline Esclapez



© Jacqueline Esclapez







4 La stratégie commerciale

En te servant des pages 315 à 319, réponds aux questions suivantes en rédigeant quelques phrases.

• Ce grand centre commercial est conçu pour inciter les clients à consommer toujours davantage. Écris quelques-unes des stratégies qui vont dans ce sens.
Exemple : La cafétéria permet aux consommateurs de déjeuner sur place et donc de passer plus de temps dans les magasins.

• Variété des magasins et des services proposés dans la galerie (garderie enfants, toilettes, distributeur d'argent, restauration…).

• Tout est à l'abri comme dans une ville couverte.

• Parking avec places réservées aux familles et aux personnes handicapées.

• Par où la clientèle de l'hypermarché est-elle obligée de passer ?

Par la galerie marchande.

À ton avis, pourquoi ? **Pour faire consommer.**

• Compte le nombre de boutiques pour chacun des domaines représentés (vêtements, bijouterie, parfumerie, téléphonie, restauration, alimentation, etc.) et écris ce que tu en penses.

Vêtements : 29 (32 avec la lingerie) **Il y a surtout des magasins de vêtements.**

Bijouterie : 5

Parfumerie : 2

Téléphonie : 5

Restauration : 8

Alimentation : 3

• À ton avis, pourquoi ces centres commerciaux sont-ils souvent situés en périphérie des grandes villes ?

Parce qu'ils nécessitent un grand parking avec beaucoup de places.

• Est-ce que tu te rends parfois dans ce genre de centre commercial ? Aimes-tu y aller ? Pourquoi ?

....

....

....



Évaluation

Observe le plan de cette grande surface (page 328).
Que manque-t-il pour que l'on puisse parler de grand centre commercial ?

Il manque une galerie marchande.

Retrouve les deux magasins indépendants de cette grande surface.

La **pharmacie**

La **cordonnerie**

Repère sur le plan, puis colorie en jaune le rayon « pâtisserie-pain-viennoiserie » et en bleu le rayon « eaux ».
Ces produits sont des aliments de base (on les consomme beaucoup). Comment sont-ils situés l'un par rapport à l'autre ?

Ils sont à l'opposé.

Quelle stratégie commerciale se cache derrière cette disposition ?

Cela pousse le consommateur à traverser tout le magasin et donc à être tenté d'acheter des produits qu'il n'avait pas prévu d'acheter.



Évaluation

Pâtisserie, pain, viennoiserie
Crèmerie
Ultra frais
Œufs
Fromage
Surgelés
Surgelés
Fruits et légumes
Pharmacie
Charcuterie
Traiteur libre service
Lait
Traiteur
Matériel chauffage, feu, entretien
Entretien
Hygiène féminine
Essuie-tout, lavage
Cordonnerie
Charcuterie
Plats cuisinés
Conserves de légumes, chips
Droguerie, parfumerie
Fleurs
Cuisson
Bébé
Entrée/ Sortie
Potages, produits anglais
Huile, vinaigre
Boucherie
Linge de maison
Diététique
Biscuits apéritif
Caisses
Confiserie, chocolat
Biscuit
Boucherie
Textile
Produits bretons
Pâtisserie
Textile
Farine, sucre
Confitures, compotes
Textile
Poisson
Caisses
Textile
Petit-déjeuner
Saisonnier
Saisonnier
Saisonnier
Entrée/ Sortie
Accueil
Livres
TV
Électro-ménager
Vaisselle
Saisonnier
Jouet
Papeterie
Ampoules, piles
Auto
Animaux
Cidres, Bières
Jus de fruits
Eaux
Alcools
Vins
Livres
Électro-ménager
CD, DVD, son
Électro-ménager
Vaisselle
Saisonnier
Jouets, Sport
Papeterie
Bricolage
Animaux
Eaux
Bières
Boissons non alcoolisées
Champagne, mousseux
Vins
Radio
Cadres
Saisonnier
Vins

Compétences	oui	non
Je sais lire le plan d'une grande surface.		
Je comprends le fonctionnement de ce type de magasin.		